

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

#### Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

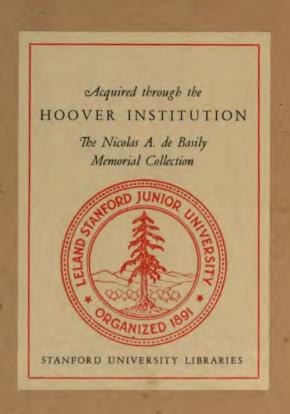
Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
  - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

### О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/









## ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

	·	
	•	

information of domi

# ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

TOMЪ XXIX.

Сахаръ – Семь мудрецовъ.

издатели: {Ф. А. Брокгаязъ (Лейпцигъ). И. А. Ефронъ (С.-Петербургъ).

C.-II BT BP B Y P T .

Типографія Аки. Общ. «Издательское Дѣло», Брокгаувъ-Ефронъ. 1900.

AE 55 E6 V. 29 pt.1

•

## "ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ",

## начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

## K. K. Apcembera

и заслуженнаго профессора

## O. O. Herpymesckaro.

## При участіи редакторовъ отдиловъ:

С. А. Венгерова отдълъ	ксторіи литературы.
Проф. А. И. Воейнова "	географіи.
Проф. Н. И. Каръева "	исторіи.
Академика А. О. Ковалевскаго \ Проф. В. Т. Шевянова, ] "	біологическихъ наукъ.
Проф. Д. И. Менделѣева "	химико-техническій и фабрично-заводскій.
Проф. А. В. Совътова "	сельскохозяйственный.
Владиміра Соловьева "	философіи.
Проф. Н. О. Соловьева "	музыки.
А. И. Сомова "	изящныхъ искусствъ.
Академика И. И. Янжула "	политической экономіи и финансовъ.

			•	
		,		
	!			
		•		
	•			
,				

### Наиболье значительныя по объему оригин. статьи 57-го полутома

## "Энциклопедическаго Словаря".

Свъдущіе люди (въ госуд. правѣ)—\*. Свътильный газь—д-ръ Магнусъ Блаубергь. Свътовыя явленія въ атмосферъ (съ рис. въ Сахаръ (бот.-физіол.) — С. Франкфуртъ. (техн. производство, съ табл.)-проф. С. Тавилдаровъ. А. текств)-Г. Любославскій. (статистика свеклосахари. производства)—Н. Осиповъ. (сахарный акцизъ)—проф. И. Озеровъ. Свътоощущение-проф. В. Шимкевичъ. Свътопечатаніе (съ рис. въ тепсть) - А. Гер-(свеклосахарная нормировка) - проф. Свътопреломляющая и свъторазсъивающая спо-А. Свирщевскій. (въ международной торговлѣ) - С. Гусобность химическихъ соединеній - проф. И. Канониковъ. лишамбаровь. Сахаръ свинцовый проф. А. Лидовъ. А. Саянсий горный хребеть—Н. Латкинъ, Сберегательныя кассы—М. Герценштейнъ. Свъторазсъяніе — проф. Н. Егоровъ. Свътотънь — проф. О. П. Свыть (физика, съ рис. въ текств)-В. Лебе-» (почтовыя)—Ф. Я. Скадьба (юрид.)—проф. В. Н. Свътящіеся грибы и Свътящіяся бактеріи — Г. (этногр.)-проф. Н. Сумцовъ. Надсонъ. Свайныя постройки (съ табл.). Сведенборгъ (мистикъ)—Вл. Соловьевъ. Свътящіяся мивотныя и Свъченіе животныхъпроф. Шимкевичъ. Свъчи (производство)—Н. Сперанскій. А. Священная Римская Имперія—П. К-ій. Свекла (кормовая, съ рис. въ текств) — проф. А. Совътовъ. Стущенное молоко—д-ръ М. Копынъ. Сдълка юридическая—проф. В. Н. (огородная)-Г. К. (сахарная, съ рис. въ текств) - проф. А. Совътовъ. Сегментаціонные шары и ядра-проф. В. Шим-Сверленіе и Сверлильныя машины (съ табл.) -В. Лермантовъ. Секреція (физіол.)—И Тархановъ. Сентанство—прив.-доц. Б. Меліоранскій. Сенуляризація на Западь—Н. Карвевь. Сверлящія животныя (съ табл.)-проф. В. Шимкевичъ. Sweating system—Л. Кирилловъ. въ Россіи-прив.-доп. В. Меліо-Свидътели (въ гражд. процессъ)-Г. Вербловранскій. Селезенка (съ рис. въ текстѣ) — проф. В. Т. III., проф. Догель, И. Т. и д-ръ В. Островскій. Селенціонная теорія—проф. В. Шимкевичь. ский. Свидьтели (въ угол. проц.) — проф. А. Лыкошинъ. Свинецъ (хим.) — С. Вуколовъ. Δ. Селенъ—С. Колотовъ. Д. Селитра—С. Вуколовъ. Д. (металлург., съ табл.)—В. Бурдаковъ. Д. (механич. обработка)—В. Лермантовъ. (въ междун. торговлѣ) - С. Гулишам-Селитренное броменіе (съ рис. въ тексть)-Д. баровъ. Ивановскій. Свинець (фармак.) — прив.-доц. Д. Каменскій. (санитари.) — д-рь Магнусъ Блаубергь. Сельдь (съ рис. въ текстѣ)—Н. Книповичъ и Н. Бородинъ. Свинцовыя бълила—проф. А. Лидовъ. А. Свиньи (зоол., съ 1 табл.)—Д. Педашенко.

> (сельскохоз., съ 1 т.)—проф. А.Совътовъ.

(торговля)—С. Гулишамбаровъ. Сельскіе обыватели и Сельское общество - А. Яновскій. Сельское хозяйство-проф. А. Совътовъ. Сельскохозяйственная экономія-проф. А. Фор-Свифть-П. Вейнбергь. тунатовъ Свобода воли-Вл. Соловьевъ. Сельскохозяйственный кредитъ — М. Герценличности, мысли, слова-В. В-въ. штейнъ. Свободная торговля-В. П. Сельскохозяйственный музей (съ рис.) - С. Ку-Свободомыслящіе (партія полит.)—В. В—въ. Сводъ (съ рис. въ тексть)—А. Таненбаумъ. лешовъ. Сельскохозяйственныя общества-Ф. Я. Сводъ законовъ-А. Яновскій. Семасіологія-проф. С. Буличъ. Семейное право-проф. В. Н. Семильтияя война-Е. Щепкинъ. Свойство несостоятельности-проф. В. Н. Свъдущіе люди (въ гражд. процессѣ)-Г. Вер-Семипалатинская и Семиръченская области - Н. бловскій. Свъдущіе люди (въ угол. процессъ) — проф. Никольскій.

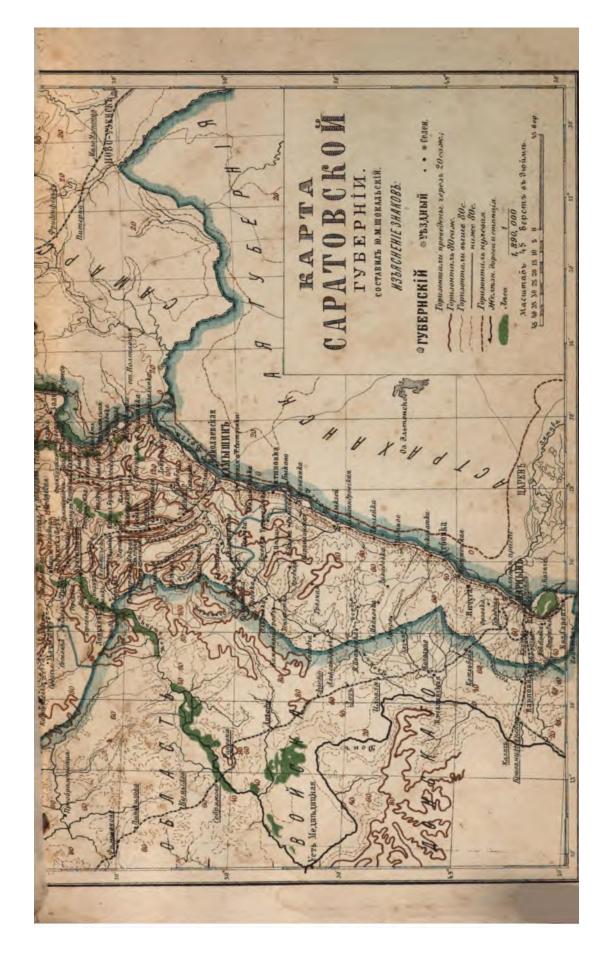
Семитскіе языки-А. Крымскій.

А. Лыкошинъ.

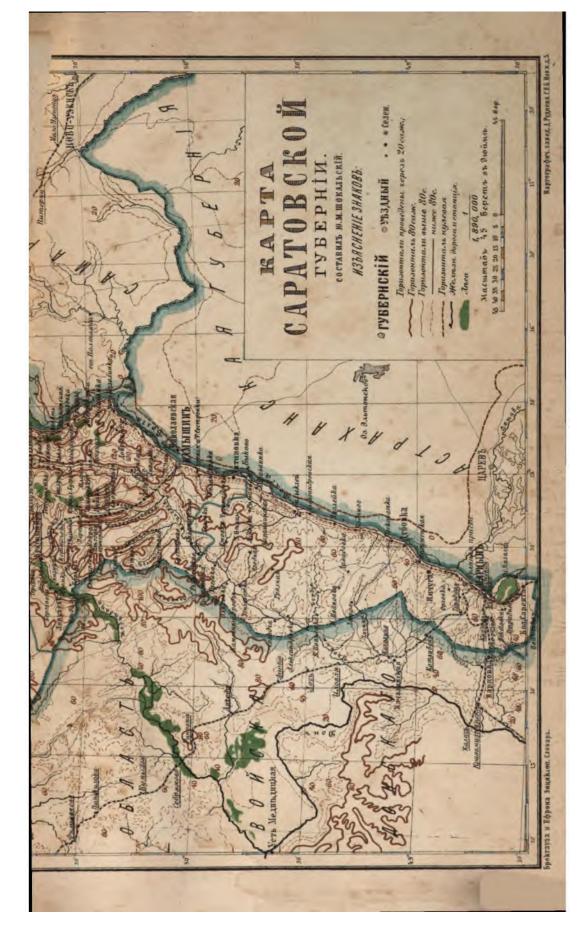
• • • -, -.











:					
				·	
			·		
			•		

щества встрачаются какь въ растительномъ, такъ и въ животномъ организмахъ. Физіологическая функція сахаровь, какъ и другихъ веществъ, въ значительной степени опредъляется ихъ химическими свойствами и составомъ, а свойства и составъ С. опредъляются природой и количествомъ образующихъ ихъ глюкозъ или моносахаридовъ: что касается природы глюкозъ, то изъ всехъ возможныхъ и полученныхъ до сихъ поръ лабораторнымъ путемъ глюкозъ, въ живомъ организмѣ най-дены только *пентозы* состава  $C_5H_{10}O_5$  и гексозы, состава С<sub>в</sub>Н<sub>12</sub>О<sub>в</sub>. Первыя въ свободномъ видъ въ растени не найдены, но они чрезвычанно распространены въ формъ ангидридовъ-пентозановъ, составляющихъ иногда значительную часть клеточныхъ стенокъ; подъ вліяніемъ кислоть он'в переходять въ растворъ, гидролизируются и дають пентозы; изъ возможных в вентозь вы растеніи найдены только: ксилоза и арабиноза. Вы животномы организмы пентозы въ свободномъ состояніи найдены въ мочь, куда онъ переходять вследствие окисияемости въ самомъ организмъ. Что касается гексозь, то въ растительномъ организмѣ найдены: виноградный сахарь, фруктоза, право-вращающая галактоза и манноза; изъ нихъ первыя двѣ встрѣчаются и весьма распространены въ свободномъ видъ въ растеніяхъ, являясь, повидимому, продуктами распаденія сахарозы подъ вліяніемь ферментовь; другія двѣ глюкозы находятся уже въ формъ болѣе сложныхъ углеводовъ, при чемъ въ сахарахъ, изъ нихъ, содержится только галактоза, манноза же въ формъ ангидридовъ - маниановъ входить въ составъ клеточныхъ стенокъ некоторыхъ растеній. По количеству глюкозъ, входящихъ въ составъ С., последніе могуть быть разбиты на моно-, ди- и три-сахариды. О моно-сахаридах вли глюкозахъ было ска-зано выше. Изъ ди-сахаридовъ С<sub>12</sub>Н<sub>22</sub>О<sub>11</sub> въ растении найдены: сахароза, составленная изъ одной частицы винограднаго С. и одной частицы фруктозы, и мальтоза \*)-изъ двухъ частиць винограднаго С.; сахарозы чрезвычайно распространены въ растеніяхъ, являясь продуктами превращенія крахмала; изъ ди-

Мальтоза въ чистомъ видѣ до сихъ поръ не выдѣ-дена изъ растеній, сушествованіе ся вѣроятно въ виду ся легкаго образованія изъ крахмала, подъ вдіянісмъ фермента діастаза.

Сахаръ (бот.-физіолог.).—Сахаристыя ве-ества встрачаются какт въ растительномъ, изомерный съ мальтозой—трегалоза, весьма распространенный въ грибахъ. Изъ названныхъ С. съ дрожжами бродить только мальтоза, трегалоза же и сахароза только послѣ расщепленія на глюкозы (инверсіи). Въ животномъ организм' найденъ только одинъ ди-сахаридъ молочный сахаръ, составленный изъ двухъ ча-стичекъ глюкозъ, изъ которыхъ одна виноградный С., а другая правовращающая *налактова*. Молочный С. есть постоянная составная часть молока млекопитающихъ. Этимъ ограничивается число ди-сахаридовъ живого организма; въ литературъ существують указанія еще на другіе (агавоза, цикламоза, но они достовърно не изучены). Изт mpucaxapudoes  $C_{18}H_{32}O_{16}$  на первомъ планѣ приходится поставить  $pa\phi$ финозу, постоянную составную часть сока сахарной свеклы, въ которомъ С. этоть и быль открыть; состоить онь изъ трехъ глюкозъ: винограднаго сахара, фруктозы, и правовращающей галактозы; число объектовъ, въ которыхъ С. этоть быль найденъ, невелико: помимо свеклы, его нашли въ семени хлопчатника (отсюда названіе госсилозы), въ зародышъ пшеницы и ячменя, но онъ, по всей въроятности, больше распространень, чемь это предполагають; съ дрожжами раффиноза не бродить. Мелиципоза, встрвчающаяся только въ рёдкихъ растительныхъ видахъ, между прочимъ, и въ томъ сладкомъ сиропѣ, который иногда въ большихъ количествахъ выдаляется на листьяхъ липы; состоить изъ трехъ частицъ винограднаго С.; съ дрожжами не бродить. Cmaxiosa найдена до сихъ поръ только въ японскомъ клубнеплодъ Stachis tuberifera, изомерна съ раффинозой, такъ какъ при инвер-тированіи (гидратаціи) даеть тѣ-же глюкозы; съ дрожжами не бродить. Секалеза найдена до сихъ поръ только въ стебляхъ и плодахъ риса; состоить изъ трехъ частиць фруктозы и съ дрожжами не бродить. Другіе трисахариды, приведенные въ литературћ (генціаноза и лактозиноза), требують еще дальнъй-шаго изученія. Въ животномъ организмъ трисахариды не найдены. Біологическое значеніе того, что растеніе содержить С., функція которыхъ, не смотря на ихъ разнообразіе, въ конечной цели одна — служить матеріаломъ для полученія кинетической энергіи и для построенія кліточных стінокь въ столь различной формъ, следуеть искать въ различной

средственно потребляться могуть только глюкозы или моносахариды, въ техъ же случаяхъ, когда происходить прекарщение роста и отложеніе С., последнее совершается уже вы форм'я бол'я сложных углеводовъ. И въ этомь отношеніи можно проследить изв'єстную разницу; тамъ, гдв требуется быстрый рость, С. отлагаются въ формъ сахарозы (эмбріоны, пыльца и т. д.), въ другихъ случаяхъ это отложение происходить въ формъ крахмала, который для того, чтобы пріобрѣсти способность передвиженія, должень еще перейти въ растворъ, чъмъ растеніе получаеть возможность регулировать быстроту роста. Быстрота передвиженія крахмала зависить оть осмотическихъ свойствъ С., последнія определяются -- молекулярнымъ въсомъ; въ соотвътствін съ этимъ мы находимъ, что тамъ, гдъ передвиженіе должно происходить быстро, оно совер-шается въ формѣ глюкозъ; этимъ между прочимъ объясняется появление значительныхъ количествъ глюкозъ при процессахъ проро-станія и созрѣванія. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ почему-либо должно происходить временное накопление С., подлежащихъ постоянному передвижению, -- это происходить въ формѣ дисахаридовъ (сахарозы); въ соотвътствін съ этимъ мы находимъ накопленіе сахарозы въ стебляхъ злаковъ въ періодъ, предшествующій наливанію зерна и въ стручьяхъ другихъ растеній во время наливанія. Нужно думать, что дальнъйшее замедленіе движенія можеть быть достигнуто превращениемъ С. съ меньшимъ молекулярнымъ въсомъ въ С. большаго молекулярнаго въса. Наконецъ, слъдуеть указать на то, что такими превращеніями ра- иначе при содер-

быстроть, съ которой различные С. могуть стенія получають возможность регулировать потребляться и передвигаться по растенію; осмотическое давленіе внугри кльтки, вознакь, напр., есть основаніе думать, что неповъса. Съ біологической стороны особенный интересъ имфеть еще следующій факть; какь въ молокъ млекопитающихъ, предназначенномъ для питанія молодого животнаго, содержится правовращающая галактоза въ форма молочнаго С., такъ и въ зародышъ пшеницы и ячменя С. для питанія молодого растенія отложень отчасти въ форм в раффинозы, тоже содержащей галактозу. С. Франкфурта. Сахаръ свекловичный и тростичковый.

I. Химія (2). II. Техническое производство (4). III. Ста-тистика (15). IV. Акцизъ на сахаръ (24). V. Сахарная пормировка (26). VI. Сахаръ въ международной тор-говий (30).

I. С. (жим. С<sub>12</sub>Н<sub>22</sub>О<sub>11</sub>). Нахождение и добыва-ніе свекловичнаго и тростниковаго С. см. ниже (стр. 4—15). С. кристаллизуется въ большиль одноклиномерныхъ, геміздричныхъ призмахъ, не содержащихъ кристализаціонной воды; его удёльн. в. d 17,5° =1,58047 (Шрёдеръ, Герлахъ, Джоуль и Плейфейръ). Онъ легко растворимъ въ водѣ: насыщенный при 0° рас. творъ заключаетъ на 100 в. ч. воды 65 в. ч. С.; при 200 — 67 в. ч. и при 400 — 75,8 в. ч. (Шейблеръ). Следующія две таблицы (Баллингъ, Шейблеръ) показывають измѣнене уд. в. раствора съ содержаніемъ С.

% С. въ растворъ	уд. в. раств. 15,7°	
5	1.01970	
10	1,04014	
20	1,08329	
40	1,17943,	man
эне при солоржаніи.		

20	rp.	C.	въ	100	кó.	CTM.	раствора	$\binom{17,5^{\circ}}{17,5^{\circ}}$	ero	уд.	В.	== 1,07686
10	>	5	3	3	3	3	>	2	3	>	3	=1,03857
5	3	3	3	2	3	2	3	9	2	3	>	=1,01931
1	3	>	2	2	>	>	2	3	5	3	2	= 1.00386

Насыщенные растворы С. кипять: содержащій 80 в. ч. С. при 112° и 90,8 в. ч. при 130° (Герлахъ). С. растворимъ въ древесномъ и обыкновенномъ спиртахъ, въ ацетонъ и въ глицеринъ постольку, поскольку въ нихъ со-держится вода; во всъхъ этихъ жидкостяхъ, но безводныхъ, онъ почти совершенно нера-створимъ (Шейблеръ). Какъ растворы С., такъ и онъ самъ въ расплавленномъ состояніи, обладають оптической дъятельностью, вращая плоскость поляризацін вправо. Кристалличе-скій С. оптически недъятелень. Для величины вращенія Толленсомъ дана формула [а] 66,386+0,015035 с - 0,0003986 с \*), гдв с % С. (въ граммахъ), заключающагося въ 100 к. стм. раствора; по Назини и Виллавеккія—[ $\alpha$ ]<sub>D</sub>  $=66,438+0,010312c-0,00035449c^2=(c=3^{\circ}/_{\circ} 65^{\circ}/_{\circ}$ ), что даеть для  $10^{\circ}/_{\circ}$  раствора ( $\alpha$ ) 66,510; въ очень разбавленныхъ растворахъ

(c=0,3°/<sub>0</sub>-1°/<sub>0</sub>) величина вращенія сильно возрастаеть и уже не можеть быть выражена предыдущей формулой (при  $c=0.33^{\circ}/_{o}$ —( $\alpha$ )<sub>D</sub> = 68,50); впрочемъ, Пшибрамъ нашелъ, что очень разбавленные растворы обладають меньшимъ удъльнымъ вращеніемъ, чъмъ 10%,-ные. По-ниженіе температуры уменьшаеть величину вращенія только на 0,0114° на каждый градусь Ц., т. е. очень незначительно (Дюбренфо, Андрыюсъ). Растворы С. въ перечисленныхъ растворителяхъ обладають несколько большимъ вращеніемъ, каковое для растворовъ въ этильномъ спиртѣ = + 66,83°, въ метильномъ + 68,63° и въ ацетонъ — 67,40° (Толленсъ). Расплавленный С. тоже оптически д'вятеленъ; величина вращенія довольно быстро уменьшается; что должно быть приписано химическимъ процессамъ, происходящимъ въ немъ. Въ водныхъ растворахъ оптическая двятельность уменьшается подъ вліяніемъ щелочей и щелочныхъ земель (Томсенъ, ф. Липпманнъ) и увеличивается подъ вліяніемъ амміака; уксусно-кислый сви-

<sup>\*)</sup> По Ландольту, эта формула можеть быть замінена формулой (а)D =66,670-0,0095с.

нець не имфеть никакого вліянія (Ость). Хлористый бензовль даеть гексабензоать При+160° Ц. С. плавится; охлажденная жидкость застываеть въ аморфную стеклообразную массу (ячменный С.). Съ теченіемъ времени эта масса начинаеть кристаллизоваться; кристаллизацію можно ускорить прибавленіемъ небольшого количества воды. Если, однако, С. расплавить и продержать накоторое время въ жидкомъ состояній, хотя бы и при+160° Ц., то жидкость начинаеть желтъть, распадаясь

на d-глюкозу и левулозанъ (Желисъ):  $C_{12}H_{22}O_{11} = C_6H_{12}O_6 + C_6H_{10}O_5$  (левулозанъ). Продуктомъ продолжительнаго нагрѣванія С. являются желтыя растворимыя въ водъ вещества, обладающія горькимъ вкусомъ, известныя обыкновенно подъ названіемъ карамели; процессъ, при этомъ происходящій, довольно сложенъ, такъ какъ діализомъ изъ карамели удается выдѣлить вещество состава  $C_{128}H_{188}O_{80}$  (Сабанѣевъ и Антушевичъ), по ур.:  $11C_{12}H_{29}O_{11} = C_{125}H_{188}O_{80} + 27H_2O + 7CO_2$ . При сухой перегонкъ С., начинающейся уже при + 200° Ц., образуются: углекислота, октърътовия болотиций газъ атиленъ и висть углерода, болотный газъ, этиленъ и ацетилень; вода, ацетонь; муравьиная, уксусная и прошоновая кислоты; алдегидь обыкновенный, фурфуроль, акроленнь, бензойный алдегидъ и накоторые кетоны съ большимъ молекулярнымъ весомъ. Въ остатке находится уголь (Фёлькель, Фреми, Шиффь, Грэемь, Пелиго). Водородь, выдъляемый амальгамой натрія съ водою, превращаеть С. въ смѣсь продуктовъ возстановленія d-глюкозы и левулозы. Энергичные окислители, каковы: перекись свинца, азотнокислый аммоній, бертолетова соль и т. д., съ сухимъ порошкомъ С. дають взрывчатыя смъси. Въ водныхъ растворахъ продукты окисленія С. та же, что и для гексозъ его образующихъ; такъ, водная азотная кислота даеть сахарную и щавелевую кислокислота даеть сахарную и щавелевую кисло-ты. Чистый С. не возстановляеть, даже при кипяченіи, Фелинговой жидкости (XIII, 49 и Крахмаль, XVI, 579 прим.). Сь кислотами С., смотря по условіямь, пли даеть эфиры, или продукты инверсіи \*) (XIII, 48), сопровождаемые иногда продуктами реверсін (XXVI, 421), или же левулнновую (XVII, 444) и муравьиную кислоты и гуминовыя вещества (IX, 895), между которыми нужно отмѣтить гуминовую кислоту—С<sub>18</sub>Н<sub>16</sub>О<sub>7</sub> (Бертело и Андрэ), получающуюся въ видѣ ангидриднаго продукта. Такъ, при внесеніи мелкаго порошка С. въ смъсь сърной и азотной кислоты, охлажденную до 0° Ц., образуется тетраазотный эевръ— $C_{12}H_{18}O_7(NO)_3$ ) (Шенбейнъ), представляющій въ высшей степени мелкія, шелковистыя иглы, взрывающія при награванія (виксорить); октоазотный эвирь—  $C_{12}H_{14}O_3(NO_3)$ образуется (Эліоть) при  $+15^\circ$  II. и по свой, ствамъ напоминаетъ предыдущій. Октоуксусный зеяръ —  $C_{12}H_{14}O_3(C_2H_3O_2)_8$ , образующійся (Герифельдъ) при дъйствіи на С. смѣси уксуснаго ангидрида съ уксуснонатріевой солью, представляеть тонкія пглы, плавящіяся при + 67°Ц. и почти нерастворимыя въ водъ.

С<sub>12</sub>Н<sub>16</sub>(С<sub>7</sub>Н<sub>5</sub>О)<sub>6</sub>О<sub>11</sub>, ил. при 109° Ц. (Бауманнъ, Скраупъ). Извъстны еще зенры, образованные С. съ другими органическими детучими кислотами, но они мало изучены и въ большинствъ случаевъ трудно решить не представляють ли они смъси эенровъ d-глюкозы и левулозы. О дъйствіи водныхъ растворовъ минеральныхъ кислоть см. Гидраты углерода, Глюкозы, Крах-маль, Инверсія и Реверсія. Вь дополненіе къ сказанному тамъ можно указать, что при нагръвания въ течение 10 мин. при 68° Ц. 58 к. с. раствора С., содержащаго 8,175 гр. С. съ 5 кб. стм. кръпкой соляной кислоты (Клерже), образуется растворъ инвертированнаго С. (смѣси декстрозы и левулозы:  $C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O=2C_6H_{12}O_2$ ), вращательная дъятельность котораго тожественна съ оптической дъятельностью раствора С. одинаковой кръпости, инвертированнаго при наиболъе благопріятныхъ условіяхъ инвертиномъ (см. ниже). Чистая вода, повидимому, не инвертируеть. С. при обыки темп.; реакція вполит замътна при 120° Ц. \*). Чистая сърная кислота только при низкой температуръ растворяеть С. без-потемитнія; при обыки. темп. въ растворъ происходить сильная реакція, сопровождающаяся выдаленіемъ сарнистаго газа, смашаннаго съ углекислотою и какими-то пахучими веществами; остается мелко раздробленное углистое вещество въ видъ объемистой пористой массы. О дъйствін щелочей на С. см. Сахараты. Если пивные дрожжи растереть въ ступкъ, остатокъ обработать водою и профильтровать, то получается растворь, осаждающій при действіи спирта особое былковое (Бертело) тъло, называемое инвертиномъ (инвертазой), способное въ малыхъ количествахъ инвертировать С. въ водныхъ (нейтральныхъ и слабо кислыхъ) растворахъ при +30°-40°Ц, и наиболье сильно при 55°Ц, (Кьельдаль, О'Сюлливань). При +65°-70°Ц, инвертинъ теряеть свою инвертирующую способность; небольшія количества щелочей для него вредны. Кром'в дрожжей, инвертинъ вырабатывается еще нъкоторыми тайнобрачными, каковы: Mucor racemosus, Penicillium glaucum, Aspergillus niger, А. orizae и т. д. Аналогичныя съ инвертиномъ энзимы заключаются въ плодахъ, благодаря чему въ нихъ тоже происходить инверсія С. Діастазъ про-росшаго ячменя, панкреатинъ поджелудочной железы и глюкоза маиса не гидролизирують С. Вообще С. бродить только подъ вліяніемъ организмовъ, выдъляющихъ инвертинъ; исключеніемъ являются Manolia candida и М. javaпіса (Ганзент), которыя не вырабатывають инвертина, а тъмъ не менъе вызывають спиртовое броженіе. Въ накоторыхъ дрожжахъ, плохо до сихъ поръ изученныхъ, заключается особый ферменть, вызывающій при броженіи С образованіе древеснаго спирта (Маркано). Ферменты молочнаго и маслянаго броженій (ср. Масляныя кислоты) действують на С., какъ на заключающіяся въ немъ гексозы. Особенно легко С. подвергается слизистому броже-

<sup>\*)</sup> Первоначально Біо даль явленію инверсін на-званіе interversion, а см'єси d-глюкозы и фруктозы—

можеть быть она обусловлена небольшими коли-чествами щелочи, навлекаемой водою изъ стекла при-боровъ.

нія обусловлена образованіемъ ангидриднаго вещества, состава  $(C_6H_{10}O_6)_{n_1}$  носящаго названіе декстрана; а именно Micrococcus gelatinosus (Бинцъ), споры котораго разсвяны въвоздухв, и Leuconostoc mesenteroides образують декстранъ на ряду съ молочною кислотою, Micrococcus gommosus, Bacillus gommosus, B. viscosus sacchari дають декстрань, Углекислоту, маннить и т. д. С. не даеть съ

нію; слизистая консистенція продуктовь броженія обусловлена образованіемь ангидриднаго а это, въ связи съ отсутствіемь возстановивещества, состава  $(C_0H_{10}O_8)_{n_1}$  носящаго назвательнаго дъйствія на Фелингову жидкость, указываеть на отсутствіе въ немь группы (СНО)', заключающейся въ d-гдюкозѣ, и (СО)'. имъющейся въ левулозъ; образование октоуксуснаго зеира указываеть, что въ немъ имъет-ся 8 водныхъ остатковъ. На основании этого Толленсомъ предложена для него формула

CH2.CH(OH).CH(OH.CH(OH).CH(OH).CH.O.C(CH2OH).CH(OH).CH(OH).CH.CH2(OH).

а Э. Фишеромъ: CH2(OH).CH(OH).CH,CH(OH).CH(OH).CH.O.C(CH2.OH).CH(OH).CH(OH).CH.CH2(OH).

П. Сахаръ (техн. производство). Матеріаломъ для полученія С. вь фабричныхъ размірахъ служить по преимуществу такъ наз. сахарная соеклосина (главнымь образомь въ Европъ п немного въ Съв. Америкъ) и сахарный трост никъ (въ Весть и Остиндіи, Америкъ, Египтъ и очень немного въ Испаніи). Кромъ того, нъкоторое количество С. добывается изъ сока С. илена въ Съв. Америкъ (Канада); сахарное сорго служить также матеріаломъ для получе-нія С. въ нѣкоторыхъ штатахъ Сѣв. Америки (Иллинойсъ, Индіана и др.), но въ настоящее время уже утратило экономическое значеніе.

Первоначальнымъ матеріаломъ для добыва-нія С. служилъ сахарный тростникъ (Индія), а также, можеть быть, сорго (Китай); въ Евро-пѣ С. сталъ извъстень еще до Р. Хр. въ ка-чествъ медицинскаго средства. При владычествъ арабовъ въ IX в. воздълывание сахарнаго тростника установилось въ Египтв, Си-циліи и южной Испаніи; въ концв X в. выработка С. въ видъ коническихъ головъ уже производилась въ Венеція, но большее распространеніе С. получиль въ Евронъ лишь въ теченіе крестовыхъ походовъ. Въ 1490 г. Колумбъ перенесъ сахарный тростникъ съ Канарскихъ о-вовъ на С.-Доминго (Ганти) и съ этого времени культура его въ Вестиндіи и Сред. Америкъ стала быстро развиваться и колоніальный сахарный песокъ началь покрывать общую потребность въ немъ въ Европв, въ которой, начиная съ XVI ст., появились для очищенія его рафинадные заводы; тімъ не менће С. оставался предметомъ роскоши. Въ XVII ст. стали добывать С. изъ клена, но это не могло оказать существеннаго вліянія на распространение и удешевление С., которое стало возможнымъ лишь съ того времени, когда матеріаль для добыванія С. въ большихъ количествахъ былъ найденъ въ числъ растеній, возділываемых въ Европі.

1. Добываніе С. изъ свеклювици. Въ 1747 г. А. Марграфъ опубликовалъ въ мемуарахъ берлинской академіи наукъ свои наблюденія о возможности извлекать С. изъ свекловицы (beta alba) и указаль даже порядокъ работы, который въ существенныхъ чертахъ сохра-нился и до сего времени. Честь устройства перваго завода для добыванія С. взъ свекловицы принадлежить ученику Марграфа Ахарду,

А. И. Горбовъ. поставлено было на твердую почву въ 1806 г. Наполеономъ (раздача земли для воздѣлыванія свекловицы, учрежденіе при фабрикахь школь, выдача премій), который видаль въ немъ одно изъ средствъ къ поддержанію континентальной системы. Высокая цѣна колоніальнаго С. (около 8 франк. килограммъ) дѣлала выгоднымъ производство С., а вмъстъ съ тъмъ введенныя во Франціи усовершен-ствованія производства (терки, гидравлическіе прессы, процъживание чрезъ костяной уголь. нагръвание и сгущение сока паромъ) повели за собой быстрое его развитие: въ 1828 г. во Франціи работали уже 103 завода и доставляли до 5 милл. кгр. С. Способы, выработанные во Франціи, перешли затемъ въ Германію и другія страны Европы. Въ Россін первый заводь для добыванія свекловичнаго сока, главнымъ образомъ для переработки въ спирть, основанъ ген.-маюромъ Бланкенигелемъ въ 1802 г. въ Тульской губ., затёмъ сахарный заводъ былъ устроенъ Мальцевымъ въ 1809 г., дальнъйшее развите у насъ своклосахарнаго производства многимъ обязано семъв графовъ Бобринскихъ. Въ 1897 г. въ Россіи работали 236 заводовъ, которыхъ производительность составляеть до 45 милл. пд. С. Производство С. тесно связано съ сельскимъ хозяйствомъ и уситхъ его находится въ полной зависимости оть совершенства воздалыванія свекловицы. Тщательной культурой въ настоящее время выработаны разновидности свекловицы. наиболье пригодныя по содержанію въ нихъ С. и др. веществъ (не С.) для производства, таковы французская и силезская свекловица съ ихъ подразновидностями (вильмареновская, кведлинбургская и мн. др.). На лучшихъ плантапіяхъ всегда производится селекція, т. е. выборь наиболье богатыхъ С. бураковъ для полученія съмянь, которыя собираются на второй годь посль посьва. Матеріаломь же для выработки С. служать свекловичные бураки, образующіеся въ первое лето поства, который у насъ въ Россіи производится въ началь мая, а сборь (выкопка) бураковь на-чинается обыкновенно съ первыхъ чиссяв сентября, при этомъ верхняя часть (головка) съ ботвой отдёляются. Урожай бураковъ составляеть у насъ въ Россіи оть 80 до 160 берк. бураковъ съ десятины; за границей, вследствіе но первые опыты въ фабричномъ размъръ были лучшаго климата и культуры, урожаи въ среднеудачны и производство свекловичнаго С. немъ значительно больше. Собранные бураки

боту (кампанію) одновременно съ выкопкой бураковъ, и складываются въ кучи или длинныя гряды (бурты, ярусы, кагаты), которыя прикрывають содомой и поверхъ нея землею для защиты отъ дождя и холода. Во время сохраненія бураки сначала теряють часть воды, а затамъ, всладствие совершающихся физіологическихъ процессовъ (дыханіе) и подъ вліяніемъ микроорганизмовъ, утрачивають часть содержащагося въ нихъ С.; поэтому заводы стараются переработать собранный запасъ бураковъ какъ можно скорве; такъ, въ настоящее время кампанія продолжается не бол'ве трехъ мѣсяцевъ при непрерывной работь, круглыя сутки, для чего рабочіе раздѣляются на двѣ смѣны—дневную и ночную. Выгоды переработки бураковъ прежде всего зависять отъ ихъ состава или ближайшимъ образомъ отъ содержанія С. Прежде содержаніе С. варіировало отъ 9 до 12%, въ настоящее же время, вслёдствіе улучшенной культуры, сред-нимъ содержаніемъ С. въ буракахъ можно признать не менёе 15%. Чтобы заранёе опре-дёлить условія работы и выходъ продукта, на свеклосахарныхъ заводахъ имфются химическія дабораторін, въ которыхъ постоянно, по крайней мъръ два раза по смѣнамъ, производятся наблюденія относительно состава бураковъ и содержанія въ нихъ С. Данныя этихъ анализовъ дають возможность контролировать общій ходъ и степснь совершенства работы. Бураки состоять изъ твердыхъ частей (мякоть) и жидкихъ-сока, который, по отделеніи оть мякоти, и составляеть предметь переработки. Въ среднемъ бураки содержатъ 4,7% сухого ве щества мякоти, 5°/, удерживающейся въ ней (гидратной) воды и 90,3°/,—сока. Мякоть состоить изъ клѣтчатки, арабина, парарабина, пектиновыхъ, нерастворимыхъ бълковыхъ и минеральныхъ веществъ и жира. Сокъ представляеть собой мутную жидкость желтоватаго цвъта (на воздухъ краснъеть-энзима оксидазъ) съ кислой реакціей. Въ составъ сока, кромъ воды, входять: 1) азотистыя вещества: бълковыя, бетаинъ, аспарагинъ, глютаминъ и др. амиды; 2) углеводы: С., раффи-ноза, инвертированный С., декстринъ, леву-линъ, маннитъ, сорбитъ, дульцитъ и др.; также растворимыя камедныя и пектиновыя вещества (пентозаны); 3) жиръ, холестеринъ, красящія вещества, ванилинъ, пирокатехинъ; 4) органическія кислоты (преимущественно въ видъ кислыхъ солей): щавелевая, янтарная, яблочная, винная, малоновая, лимонная, оксилимонная, аконитовая, трикарбалиловая, гли-колевая, гліоксилевая и др.; 5) минеральныя кислоты: сърная, фосфорная, азотная, крем-неземъ и хлорь; 6) основанія: калій, натрій, рубидій, цезій, кальцій, магній, жельзо, ванадій. Въ общемъ составъ сока можеть быть выраженъ такъ: воды  $80-82^{\circ}/_{\circ}$ , С. отъ 15 до  $18^{\circ}/_{\circ}$ , несахара отъ 2 до  $3^{1}/_{2}^{\circ}/_{\circ}$ . Такъ какъ выгодность извлеченія С. зависить не только оть его содержанія въ сокъ, но и количества сопровождающихъ его веществъ (несахаръ), го въ заводскихъ лабораторіяхъ производятся,

поступають на заводь, который начинаеть ра- при чемь воличество несахара узнается по Сахариметрія. Определеніе С. производител

посредствомъ поляриметровъ (поляристробометровъ), при чемъ основаніемъ служить фор-100. 2 мула ( $\alpha$ =)  $\frac{1}{l}$ , p, d, вь которой ( $\alpha$ )—удѣльна : способность вращенія поляризованнаго света найденный наблюденіемъ уголь вращенія, l—длина слоя или трубки, наполненной растворомъ, p—искомое процентное содержание С., д-удельн. въсъ раствора. По опредълени угла вращенія взятой навъски даннаго сахарнаго раствора или сока посредствомъ полнристробометра, можно по этой формула вычислить искомое содержание С. въ въсовыхъ процентахъ. Если достаточно знать концентрацію, т. е. въсовое содержание въ извъстномъ объемѣ, то формула упрощается (иѣть надобности имъть величину уд. в.) и получаетъ слъдующій видъ— $(\alpha) = \frac{100. \ \alpha}{l. \ c}$ . Въ первомъ случаъ

рвшается уравненіе —  $p = \frac{100. \ \alpha}{(\alpha). \ l. \ d}$ , а во вто-

ромъ $-c = \frac{100. \ \alpha}{(\alpha). \ l}$ . Подяриметры, приспособленные исключительно для опредвленій С., снабжаются шкалой и показанія прибора пря-мо выражають искомое содержаніе С. Въ подяриметръ Содейля за основание шкалы взято. что 16,35 гр. чистаго С. въ 100 куб. см. воднаго раствора производять при длинъ въ 200 мм. трубки уголь вращенія поляризованных в лучей равное углу вращенія, производимому слоемъ кварца толщиной въ 1 мм. Это вращение обозначено на раздвигающейся шкаль прибора цифрой 100, нулевая же точка устанавливается при положеніи шкалы, когда трубка наполнена чистой водой. На этомъ основании для испытанія въ приборѣ Солейля нужно брать навѣску въ 16,35 гр. (или кратное этому число), и при наблюденіи, когда раздвиганіемъ линеекъ кварцевыхъ клиновыхъ пластинокъ подучимъ переходный оттрнокъ, положение шкалы прямо укажеть процентное содержание С. въ данномъ растворъ или сокъ. Въ поляриметръ Фенцке (фиг. 1, таблицы) основаниемъ шкалы служить растворь чистаго С., имфющій уд. въсъ 1,1 (при 17,5° Ц.), который содержить 26,048 гр. чистаго С. въ 100 куб. стм.; величина отклоненія такого раствора, выраженная раздвиганіемъ линеекъ шкалы, означается цифрой 100. Пріемы опредъленія С. съ аппаратомъ Фенцке (и его видоизмѣненіями Шмидта-Хенша) тѣ же, что описаны отно-сительно аппарата Солейли. Въ приборахъ съ круговой шкалой также имъются дъленія для непосредственнаго отсчитыванія содержанія С.; такъ напр. въ приборъ Вильда (фиг. 2 таблицы) на одной изъ четвертей круга нанесены 400 деленій, равныя въ сумме дуге въ 53,134°; на такую дугу отклоняется плоскость поляризаціи, когда трубка прибора содержить растворь 40 гр. чистаго С. въ 100 куб сант. Если подвергнуть наблюдению растворъ, со-держащий 10 гр. чистаго С. въ 100 куб. стм., во 1-хъ, непосредственным опредъленія С. и, то отклоненіе произойдеть на 100 дѣленій, во 2-хъ, общее содержаніе веществь въ сокъ, и, слъд., каждое будеть отвѣчать 1°/,; если буто отклонение произойдеть на 100 делений,

деть взято 20 гр. въ 100 куб. стм., то откло-неніе составить 200 дѣленій, изъ коихъ каж-дое будеть выражать ½,2% С. Опредѣленіе С. въ свекловичномъ сокъ затрудняется присутствіемъ въ немъ, кромѣ С., другихъ оптически-активныхъ веществъ (раффиноза, декстранъ, инвертированный С., арабиновыя соединенія и мн. др.); количество ихъ весьма незначительно и удалять ихъ всѣ было-бы весьма затруднительно и хлопотливо (способъ Эйсфельдъ-Фойленіуса и потому ограничиваются удаленіемъ лишь наиболье активныхъ веществъ (декстрина и др. камедеподобныхъ) обыкновенно посредствомъ свинцоваго уксуса (растворъ основной уксусносвинцовой соли), при чемъ сокъ одновременно освътляется. Его процеживають чрезъ вату и въ этомъ виде дълають поляриметрическое опредъленіе, прибавляя къ полученному результату <sup>1</sup>/<sub>10</sub> его ве-личины, чтобы компенсировать разбавленіе сока свинцовымъ уксусомъ, котораго беруть обыкновенно 10 кб. стм. на 100 кб. стм. сока; напр. если показаніе сахариметра Фенцке сосгавляеть 53,9. то содержание С. будеть (53, 9+5,39). 0,26048=15,4% объеми. Чтобы получить вѣсовые проценты, слѣдуеть полученное число разділить на удільный вісь сока. Для упрощенія перечисленій на вісовые проценты составлены таблицы Шмитцомъ. Чтобы опредълить въ сокъ общее количество растворенныхъ веществъ (сухого вещества), въ заводскихъ лабораторіяхъ пользуются обыкновенно ареометрическимъ пріемомъ, для чего употребляють такь наз. сахарометрь Баллинга (Bg) или Брикса (Br), съ таблицей поправокь на температуру. Такь какь сахарометры установлены по уд. в. сахарныхъ растворовъ, а въ сокъ, кромъ С., содержатся и другія ве-щества, то найденный градусъ сахарометра не отвѣчаеть дѣйствительному содержанию растворенныхъ веществъ; но въ виду того, что С. составляеть преобладающее вещество, довольствуются для скорости опредаленія и называють полученное число видимымъ или кажущимся содержаніемъ сухого вещества, при помощи котораго опредъляють приблизительно количество несахара; такъ напр. поляриметромъ опредѣлено въ сокѣ 14,8% С., а показаніе сахарометра—16,4°Вг, то количество въ сокѣ несахара будеть 16,4—14,8—1,6°/о. Чтобы выразить одной величиной взаимное отношение содержания С. къ содержанию сухого вещества, пользуются цифрой, получаемой оть деленія перваго на второе, и, умножая ее на 100, получають величину, называемую добро-качественностью сока или степенью чистоты; такъ, изъ приведенныхъ цифръ доброкачественность сока выразится 14,8.100 =90,2.-Такъ

какъ въ буракахъ содержится сока 92—93°/о, то потому, помножая найденное содержаніе С. въ сокѣ на 0,92 или 0,93, получають величнну, выражающую приблизительно содержаніе С. въ буракахъ. Болѣе точное опредѣленіе производится посредствомъ извлеченія С. изъ истертыхъ бураковъ спиртомъ (спиртовая дитестія) или водой (водная дигестія).

количество С. вз буракахз \_содержание сока вз буракахв 100

Собранные бураки поступають изъ кагатовъ въ магазинъ или въ бурачную, въ которомъ вмъщается обыкновенно количество перерабатываемое въ двѣ смѣны или въ сутки. Отсюда бураки доставляются въ соб-ственно заводское зданіе всего чаще водянымь транспортеромь, состоящимь изъ пе-ментнаго или железнаго желоба, по которому протекаеть вода; реже для этого служать безконечныя полотна или пассы, еще ръже вагончики. Бураки въ водяномъ траспортерѣ отчасти обмываются; окончательное обмывание ихъоть грязи и приставшей земли производится въ мойкахъ. На таблице фиг. З изображена кулачная мойка, состоящая изъ полуцилиндрическаго резервуара, наполненнаго проточной во-дой, въ которомъ вращается горизонтальный валь съ кулаками, которые передвигають бураки къ выходному концу, где они выбрасываются на наклонную плоскость раковинообразными ковшами, украпленными на томъ же валь. Обмытые бураки подаются посредствомъ ковшевого элеватора къ разальной машина. устройство которой указано въ ст. Диффузія въ сахарномъ производствъ (X, 720). Полученныя пластинки служать для извлеченія сока посредствомъ диффузін (см. указанную статью). Сдаваемый съ диффузоровъ сокъ проходить чрезъ мърники, при чемъ обыкновенно съ 100 кгр. бураковъ получается 120 кгр. сока, который, для отделенія оть увлеченныхъ частичекъ мякоти, пропускають чрезъ фильтры изъ древесныхъ стружекъ или грубой ткани, или чрезъ металлическія сита. Послѣ того сокъ, имъющій плотность отъ 10 до 12° Вг. подогрѣвается до 60°Ц. въ решоферахъ, т. е. въ котлахъ, снабженныхъ трубками, чрезъ которыя проходить сокъ, а въ пространство между трубками пускается паръ; послъ этого сокъ подвергается очищенію посредствомъ извести (дефекація) и затъмъ угольной кис-лоты (сатурація). Въ прежнее время эти операцін производились въ отдельныхъ сосудахъ: въ дефекаціонныхъ котлахъ (см. табл. фиг. 4) и сатураторахъ (фиг. 5); въ настоящее время объ операціи совершаются въ одномъ и томъ же котяв, который снабжается змвевикомъ для награванія, трубой для впусканія сатураціоннаго газа, пробнымъ краномъ и трубой для отвода наружу непоглощенныхъ газовъ. Такимъ вода наружу непоглощенных газовъ. Такимъ котламъ придають вышину до 5—7 метр. при площади основанія въ 2—3 кв. м., чтобы избъязть перебрасыванія пѣны, образующейся при впусканіи углекислоты. Работа ведется навчаще съ двойной сатуращей: въ котель набирають сока до половины, подогрѣвають до 85° П., прибавляють извести (отъ 1,5 до 2°/0 по вѣсу бураковъ) въ видѣ известковаго молока и начинають пускать сатуращений газъ, испытывая шелоуность посред. ціонный газъ, испытывая щелочность посредствомъ титрованнаго раствора кислоты. Когда щелочность достигнеть 0,10-0,12, то останавливають притокъ газа и направляють жидкость, съ осадкомъ подъ давленіемъ отъ насоса до 11/2 и 2 атмосферъ, въ фильтръ-прессъ, въ камерахъ котораго остается осадокъ, такъ наз. сатураціонная грязь, а фильтрать снова собирають въ сатураторахъ, прибавляють еще около 0,5% (по въсу бураковъ) извести и снова

газують до щелочности 0,04-0,06%, послѣ чего опять пропускають чрезъ фильтръ прессы. На многихъ заводахъ делають теперь и третью сатурацію безъ прибавленія извести и доводять щелочность 0,02%; третья сатурація производится также песредствомъ сфринстаго ангидрида, получаемаго сжиганіемъ сфры. Сатураціонный же газъ получается или изъ топокъ паровыхъ котловъ (содержить въ этомъ случав около 12% угольнаго ангидрида), или изъ известково-обжигательныхъ печей (содержаніе угольнаго ангидрида составляеть 27-30%,), откуда онъ забирается насосами, промывается водой, при чемъ охлаждается и гонится въ сатураторы. Химическій процессъ дефекаціи и сатураціи состоить въ томъ, что известь при нагрѣваніи вытѣсняеть слабыя основанія въ осадокъ даеть съ двуосновными органическими кислотами нерастворимыя соли, разлагаеть инвертированный С., даеть нерастворимыя соединенія съ легуминовыми бълковыми веществами и, наконецъ, избытокъ ея увлекаеть въ осадокъ, имфющійся въ сокф суспенсь; при этомъ щелочныя основанія, освободившись изъ солей органическихъ кислоть, вступають въ соединение съ С., образуя щелочные сахараты, а избытокъ извести даеть одновременно известковый сахарать; вмёстё съ тъмъ азотистыя вещества частью начинають разлагаться съ выдъленіемъ амміака. Следующая затемъ обработка дефекованнаго сока угольнымъ ангидридомъ имветъ целью, главнымъ образомъ, удалить избытокъ извести, которая, осаждаясь въ видъ углекислой, производить дальнъйшее освътление и обезцвъчиваніе сока, а равно, разложить щелочные и известковые сахараты; сатурацію останавливають при извъстной щелочности сока (часть щелочности зависить оть присутствія углекислыхъ щелочныхъ солей), чтобы этимъ предохранить сокъ отъ разложенія подъ дѣйствіемъ микроорганизмовъ. Вообще должно замътить, что химическіе процессы, совершающіеся при дефекаціи и сатураціи, еще далеко не вполнъ изслъдованы. Изъ новъйшихъ усовершенствованій въ очищеніи сока следуеть упомянуть, во-1-хъ, о приборахъ для непрерывной дефекаціи и сатураціи, въ которыхъ совъ, протекая струею, подвергается этимъ операціямъ, и во-2-хъ, объ очищеніи сока при дъйствіи электрическаго тока, при чемъ электродами служать металлы, дающіе соединенія съ щелочами (цинкъ, алюминій); обработка электрическимъ токомъ сокращаетъ значительно расходъ извести для дефекаціи. Кром'в того, предложено весьма большое число средствъ и способовъ для очищенія сока въ замъну извести и угольной кислоты, но всъ эти предложенія не пріобрѣли практическаго значенія. Другимъ общеупотребительнымъ пріемомъ очищенія сока служить процеживаніе чрезъ костяной уголь (крупка, сподій), который, какъ и вообще пористыя тела, обладаеть способностью поглощать изъ растворовъ различныя вещества и удерживать ихъ въ порахъ силой поверхностнаго притяженія. Костяной уголь готовится или при свеклосахарныхъ заводахъ или на отдъльныхъ посредствомъ обугливанія костей сухой перегонной, после чего

измельчается до величины зерень боба и въ этомъ виде служить фильтрующимъ матеріаломъ, наполняя высокіе клепанные изъ жельза цилиндры (діам. отъ 0,5 до 1 м., вышиной отъ 4 до 10 м.), которые называются угольными фильтрами (фиг. 6 табл.): надъ внашнимъ дномъ, оть котораго выходить труба, отводящая фильтрать, внутри имъется вставное ръшетчатое дно, покрываемое холстомъ, на него и насыпается уголь почти до верхней горловины; сбоку надъ рвшетчатымъ дномъ находится выгрузной лазь, а сверху входить труба съ нъсколь-кими кранами для впуска воды, пара и фильтруемаго сока. По наполнени цилиндра углемъ въ него пропускають паръ для вытесненія стущенныхь въ порахъ угля газовъ, которые могли-бы препятствовать поглощенію; посл'я пропариванія пускають горячій сокъ, который выходить по трубкъ оть дна совершенно безцватнымъ. Такъ какъ уголь наиболъе жадно поглощаеть красящія вещества, то обыкновенно опредвляють насыщение поглотительной способности угля по появляющемуся окрашиванію выходящаго фильтрата; тогда, оставляя первый фильтръ для предварительнаго, чисто механическаго процаживанія соединяють выводную трубу съ впускной трубой следующаго фильтра и ведуть работу, какъ сказано, до появленія окрашиванія въ фильтрать изъ второго фильтра; тогда соединяють его съ третьимъ и т. д., а первый отдѣляють и про-мывають горячей водой; затѣмъ отработавшій уголь подвергають очищению (оживлению), т. е. удаляють изъ него поглощенныя имъ вещества, изъ которыхъ первое мъсто занимаетъ углекислая известь, затёмъ красящія и др. органическія соединенія. Такъ какъ уголь содержить въ нормальномъ составъ своемъ углекислую известь (костяной уголь состоить изъ собственно угля около 9,5%, фосфорнокислой извести около 78% и углекислой извести ок. 8,5%), то при оживленіи следуеть удалить изъ него лишь поглощенную, оставляя конституціонную не тронутой, въ противномъ случав уголь потерметь до некоторой степени пористость и разсыплется въ порошокъ, процаживание чрезъ который будеть затруднительно. Поэтому опредаляють въ отработавшемъ угле все количество содержащейся въ немъ углекислой извести по количеству выдъляющагося при действіи соляной кисл. угольнаго ангидрида и затемъ, определивъ, сколько должно остаться конствтуціонной углекислой соли, расчитывають количество соляной кислоты для того, чтобы удалить поглощенную углекислую известь въ виде хлористаго кальція. Опредвленное количество кислоты разводять водой, чтобы жидкость равномфрно могла пропитать массу угля и оставляють дайствовать насколько часовъ. Обыкновенно посят окончанія действія кислоты жидкость оставляють стоять съ углемъ, при чемъ остававшійся въ порахъ С., перейдя въ растворъ, подвергается броженію (сперва спиртовому, затемъ молочно- и масляно-кислому); при этомъ подвергаются разложению красящія и другія органическія вещества съ образованіемъ газовъ и растворимыхъ въ водъ соеди-

вають въ воде, иногда съ прибавлениемъ соды для удаленія набытка сернокислой извести, затёмь промывають водой въ особыхь угольныхъ мойкахъ разнообразнаго устройства, пропаривають паромъ для вытесненія воды и, постепенно просушивъ, прокаливають въ вертикальныхъ ретортахъ (патронахъ), въ которыя уголь поступаеть сверху и періодически выпускается снизу, предварительно охладившись вътрубахъ, составляющихъ продолжение реторты; если выпустить раскаленный, даже лишь нагрътый выше  $100^\circ$  уголь, то онъ, поглощая кислородь воздуха, можеть загорѣться. Прокаленный уголь снова служить для фильтраціи, но поглощающая способность его по повторенномъ оживленій ослабляется; кромѣ того, часть угля при этомъ теряется и разсыпается въ порошокъ, который отстивается; вследствіе этого является необходимость возобновлять запасы угля пріобретеніемъ свежаго въ количествъ до 30%, за каждую кампанію. Расходы, сопрыженные съ употре-бленіемъ и оживленіемъ, уже давно (лътъ 15 тому назадъ) побудили сахарные заво-ды искать способовъ обходиться безъ употребленія костяного угля. Вследствіе этого стали примънять усиленное очищение дефека-піей и сатураціей (3-я сатурація), производить сатурацію сфринстымъ ангидридомъ и, въ особенности, начали пользоваться такъ наз. механической фильтраціей, т. е. процеживаніемъ чрезъ гравій и др. индифферентныя мелкораздробленныя вещества, а главнымъ образомъ чрезъ плотныя ткани, заставляя сокъ процъживаться подъ накоторымъ давленіемъ. Фильтры изъ мѣшковъ, ткани на металлическихъ остовахъ, дъйствительно принесли значи-тельную пользу, удерживая вещества, находящіяся въ суспенсь, но ни они, ни сатурація сфристымъ ангидридомъ не могуть замьнить специфическаго действія костяного угля. И если въ настоящее время и существують заводы, обходящіеся безъ примененія его и получающие хорошие результаты, то это слъдуеть въ значительной степени приписать возвышенію, вследствіе улучшенія культуры бураковъ, доброкачественности перерабатываемаго сока. Большинство заводовъ, пользуясь машечными механическими фильтрами, сохранило употребление костяного угля, но сокративъ его расходъ. Въ прежнее время костяного угля примънялось для фильтраціи оть 10 и даже до 16% по въсу бураковъ, нынъ же обыкновенно не больше 7%, и притомъ въ прежнее время подвергали фильтраціи сокъ послѣ сатураціи и затъмъ, по сгущеніи его въ сиропъ, процъживали последній снова чрезъ костяной уголь на отдельныхъ или на свежезагруженныхъ фильтрахъ, нынь же многіе заводы для сока употребляють только механические фильтры, а чрезъ уголь процаживають только сиропъ; при этомъ расходъ угля понижають даже до 30/0 по въсу бураковъ.

Очищенный указанными средствами сокъ настолько освобождается отъ несахара, что его можно простымъ выпариваніемъ довести до такой концентраціи, при которой изъ уваренной

неній. По окончанія броженія уголь вывари- (этой степени сгущенія сокъдоводится не сразу. сперва выпаривають его до илотности отъ 20 до 50° Вг, подвергають полученный сиропъ фильтрація чрезъ костяной уголь или чрезъ механические фильтры и затьмъ направляють въ уварочные аппараты, гдв онъ стущается до состоянія едва текучей, вслідствіе выділявшихся кристалловъ, массы, называемой утфилек-(Hutfullmasse). Въ прежнее время выпариваніе производилось на голомъ огив, затемь паромъ, но густые растворы С. имъють довольво высокую температуру кипинія (напр. 80%, растворь кипить при 113°, а 90°/, —при 130°Ц.), при которой въ присутствін воды С. подвер-гается инверсін. Поэтому уже съ 1812 г. было примънено Говардомъ уваривание сирона на утфиль въ разръженномъ пространствъ, а въ 1830 г. Рильё ввелъ подъ уменьшеннымъ давленіемъ и сгущеніе сока съ повторенной утилизаціей пара. Этоть способъ выпариванія, при которомъ, кромъ предохраненія С. оть инверсін, достигается еще и значительное сбережение топлива, состоить существенно въ томъ, что два, три и болъе котла соединяются въ одну систему; первый изъ котловъ, наполненный сокомъ, нагръвается посредствомъ змѣевиковъ или продетныхъ трубокъ паромъ, обыкновенно уже отработав-шимъ въ машинахъ (темп. приблизительно 112°Ц.); паръ, образовавшійся въ немъ изъ сока, который съ концентраціей въ 10% кипить при 100,50 Ц., направляется въ нагрѣвное приспособление второго котла или корпуса и передаеть тепло наполняющей его жидкости (несколько стущенному соку), пары оть которой подобнымъ же образомъ проводятся въ третій котель и нагрѣвають его въ свою очерель: если имвется трехкорпусный аппарать, то последній, третій, корпусь соединень съ конденсаторомъ и разрѣжающимъ воздухъ насосомь. Последній вытягиваеть воздухъ, парь же сгущается въ конденсаторъ посредствомъ вбрызгиванія холодной воды, вследствіе чего въ третьемъ (или вообще въ последнемъ) корпуст устанавливается уменьшенное давление (обыкновенно остается приблизительно атмосфернаго давленія), при которомъ кипівніе водной жидкости совершается при 60° II. Такъ какъ нагрѣвное пространство третьнго корпуса, имъющаго эту температуру, питается паромъ изъ второго корпуса, то оно служить какъ-бы конденсаторомъ, вследствіе чего и во второмъ корпусѣ понижается давление; точно также дѣйствуеть нагрѣвное пространство второго корпуса относительно пара изъ перваго корпуса, такъ что и въ немъ понижается давленіе, а следовательно и точка кипънія. Если допустить, что уменьшеніе давленія распредѣлится одинаково во всѣхъ трехъ корпусахъ, то и разность температуръ между испаряемымъ и испаряющимъ веществомъ будеть въ нихъ равной. Такъ что при температурѣ отработавшаго пара въ 112° разность температурь сравнительно съ 3-мъ кор-пусомъ будеть 52 (112—60°) и, если въ 3-мъ ки-пвніе совершается при 60°, то во 2-мъ корпусъ жидкость будеть кипеть при 77°, въ 1-мъ при 94°. Если предположимъ, что поверхность намассы будуть осаждаться кристаллы С. Но до грава всахь трехь корпусовь равнялась-бы

и одинаковой теплопроводности въ одно и то же время испарилось-бы одинаковое количество какъ въ одномъ большомъ корпусъ, такъ и въ трехъ малыхъ. Но при трехъ корпусахъ въ каждомъ изъ нихъ испаряется лишь 1/8 того что испаряется въ одномъ большомъ котяв, поэтому количество пара, приводимое въ 1-й корпусъ, будеть составлять тоже только 1/3 того количества пара, которое потребуется въ одномъ большомъ корпусь; равнымъ образомъ количество пара изъ 3-го корпуса, которое нужно будеть конденсировать, будеть также въ три раза меньше того, которое вступаеть въ конденсаторь изъ одного большого корпуса. Такимъ образомъ, преимущества употребленія многокорпусныхъ аппаратовъ очевидны, но увеличение ихъ числа больше 5 оказывается неудобнымь въ томъ отношении, что разность температуръ и пониженіе давленія распредъляется крайне неравномърно, хотя для увеличенія разности температуръ первый корпусь при этомъ обогравается или всецало, или частью острымъ паромъ прямо изъ паровиковъ. Поэтому наиболве употребительными остаются двукорпусные (double effet) и трехкорпусные аппараты (triple effet); на многихъ заводахъ установлены четырехкорпусные и реже пятикорпусные аппараты. По Елинеку, 1 кгр. пара, вступающаго въ 1-й корпусъ съ температурой въ 112° Ц. при разрѣженіи въ 608 мм., испаряеть въ однокорпусномъ анпарать (simple effet) 0,9 кгр., въ двукорпусномъ-1,96 кгр., въ трехкорпусномъ-2,85 кгр., въ четырехкорпусномь-3,79 кгр. и въ пятикорпусномъ-4,72 кгр. при одинаковыхъ остальныхъ условіяхъ. При установившемся ходъ выпариванія сокъ поступаеть непрерывной струей въ 1-ый корп., изъ него также непрерывно уже нъсколько сгущенный идеть во 2-й, изъ последняго, достигнувъ дальнейшаго сгущенія, переходить въ 3-й, и наконецъ, будучи доведенъ здась до желаемой степени концентраціи. выпускается также постоянной струей, попеременно, въ одинъ изъ двухъ пріемниковъ, въ которыхъ поддерживается та же степень разраженія, какъ и въ посладнемь корпуса. Какъ уже замичено выше, полученный сиропъ подвергается фильтраціи чрезь костяной уголь или въ механическихъ фильтрахъ, послъ чего поступаеть для окончательной концентраціи въ вакуумъ-аппараты. Корпусы выпарныхъ аппаратовъ различаются по конструкцін на вертикальные (стоячіе) и горизонтальные (лежачіе). Въ первыхъ, нагрѣвное приспособленіе состоить изъ вертикально расположенныхъ въ нижней половинъ котла (фиг. 7) трубокъ, обыкновенно датунныхъ, открытыхъ съ обоихъ концовъ, которыми онъ укръплены въ двухъ параллельныхъ перегородкахъ котла; такимъ образомъ, отдъленія его сообщаются между собой этими трубками, изъ которыхъ находящейся въ центръ придають большій діаметръ для облегченія циркуляціи сока; нагрѣвающій паръ впускается въ пространство между трубками, ог-

поверхности нагръва одного большого котла, регородками. При такомъ устройствъ въ верто при той же общей разности температуръ тикальныхъ корпусахъ сокъ циркулируеть по трубкамъ, наполняя пространство надъ верхней и нижней перегородками или днищами, въ которыхъ закрвилены концы трубокъ. Въ горизонтальныхъ выпарныхъ аппаратахъ (фиг. 8) для награванія служать пролетныя трубки, вставленныя горизонтально въ боковыя поперечныя станки корпуса и открывающіяся въ паровыя коробки: въ одну изъ нихъ вступаеть паръ, проходить по трубкамъ и выходить въ коробку на противоположномъ концѣ; сокъ наполняеть корпусь и занимаеть пространство между трубками, т. е. обратно тому, что имъетъ мъсто въ вертикальныхъ аппаратахъ. Заслуживаетъ упоминанія конструкція аппарата Симиренко, отличающаяся темъ, что пролетныя награвныя трубки располагаются въ перекрещивающихся подъ прямымъ угломъ рядахъ, такъ что аппарать, относясь къ типу горизонтальныхъ, имъетъ квадратное основание (а не прямоугольника), вслъдствие чего трубы короче и обмѣнъ тепла происхо-дить энергичнѣе. Кромѣ того, предложено много другихъ системъ выпарныхъ аппаратовъ, напр. Ярьяна, въ которой нагрѣваніе сока происходить въ трубкахъ, заключенныхъ въ горизонтальные кожухи, а отделение пара производится въ отдельныхъ коробкахъ, расположенныхъ оть различныхъ кожуховъ или корпусовъ одна надъ другой, въ особой колоннъ. Въ настоящее время существуетъ много конструкцій, въ которыхъ, для облегченія испаренія, сокъ разливается внутри корпусовъ тонкими струйками. Наконецъ, для той же цели устраивають вы корпусахы размътивающія приспособленія. Выпарные корпуса снабжаются арматурой: вакуометромъ, термометромъ, очками или окнами съ толстыми стеклами для наблюденія за ходомъ киптнія, пробнымъ и воздушнымъ кранами; чтобы предупредить застанвание сконденсировавшейся воды въ нагръвныхъ приспособленіяхъ при каждомъ корпусь имьются автоматическіе водоудалители (автоматы, ватерьбоксы), чрезвычайно разнообразныхъ конструкцій, принципъ устройства которыхъ состоить въ томъ, что конденсаціонная вода стекаеть въ сосудь, гдв отдвляеть парь; последній, по достиженій известнаго давленія, сообразованнаго съ давленіемъ въ корпусь, отводится, вода же, по накопленіи, забирается насосомъ; эти насосы называются амміачными на томъ основанін, что паръ, выделяющійся изь сока, всегда содержить амміакъ, образующійся изъ азотистыхъ соединеній подъ вліяніемъ сохраняющейся щелочности сока. Весьма простымъ и цвлесообразнымъ устройствомъ отличается ватеръ-боксъ, предложенный Симиренко. Такъ какъ образующійся паръ всегда увлекаеть съ собой мелкія частички жидкости, которыя, переходя въ нагрѣвное пространство слъдующаго корпуса, были-бы потеряны вмаста съ содержащимся въ нихъ сахаромъ, то трубки, проводящія паръ изъ одного корпуса въ другой, снабжаются ловушками, состоящими или изъ колпаковъ надъ отверстіями трубъ, такъ что паръ принужденъ совершать зигзагообразраниченное сверху и снизу указанными пе- вый путь, или изъ ситчатыхъ перегородокъ

дека), которыя задерживають капельно-жидкія частицы, при чемъ онъ отводятся въ тоть же корпусъ, откуда были увлечены. Следуеть еще сказать объ устройствъ конденсаторовъ и насосовъ, которыми производится уменьшеніе давленія въ выпарныхъ аппаратахъ. Конденсаторы состоять изъ цилиндровъ (3—4 м. вышины и до 0,5 м. діам.), въ которые сбоку вступаеть по трубѣ паръ изъ послѣдняго корпуса выпарного аппарата; сверху по трубкъ въ цилиндры вбрызгивается холодная вода, паръ стущается и забирается вмёстё съ воздухомъ и конденсаціонной водой насосомъ, который въ этомъ случав называется мокрымь; если же конденсаторъ расположенъ такъ, что отводная труба для вбрызгиваемой и сгущаемой воды можеть имать высоту по вертикальной линіи немного болье 10 м. (34 фт.), т. е. выше столба воды, уравновѣшивающагося давленіемъ атмосферы, то вода стекаеть отдёльно по этой трубф въ особый резервуарь, а насось, соединенный съ верхней частью конденсатора, будеть забирать только воздухъ; въ этомъ случав онъ называется сухимъ, а конденсаторъ — барометрическимъ. Расходъ воды въ конденсаторахъ весьма значителенъ, что можно видеть изъ следующаго расчета: если температура вбрызгиваемой воды будеть  $10^{\circ}$  II., то для обращенія одного кгр. пара съ темп.  $60^{\circ}$  въ воду той же температуры, т. е. чтобы отнять лишь скрытую теплоту пара, потребуется  $\frac{565}{50^{\circ}}$ = 11,3 кгр. холодной воды.

Но такъ какъ обыкновенно вода изъ конденсатора выходить съ теми. не выше 35°, то на 1 кгр. сгущаемаго пара приходится не менъе 20 кгр. воды. А такъ какъ изъ 100 кгр. бураковъ получается до 150 кгр. поступающаго на выпарку сока, который ступается до содержанія не больше  $10^{\circ}/_{\circ}$  воды, то на каждые 100 кгр. бураковъ приходятся выпарить 135 кгр. воды, для стущенія которыхъ потребуется, по указанному расчету, 2700 кгр. холодной воды. Если принять, что средней величины заводъ у насъ въ Россіи перераба-тываеть около 2000 берковцевъ (въ 12 пд.) бураковъ въ сутки, или около 350000 кгр., то расходъ воды для конденсатора определится приблизительно въ 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. кгр. или около 700000 ведеръ въ сутки. Чтобы сократить такой огромный расходъ воды, на многихъ заводахъ полученную изъ конденсаторовъ воду охлаждають и снова употребляють для той же цали; накоторую часть этой воды утилизирують въ водяныхъ транспортерахъ, также для обмыванія бураковь, костяного угля; для паровыхь котловь вода эта непригодна, потому что содержить ничтожныя количества увлеченнаго С., присутствие котораго способствуеть разъеданию стеновъ котловъ.

Стущенный сокъ или сиропъ, по процъживаніи, подвергается окончательному увариванію въ вакуумь-аппаратахь, состоящихъ обыкновенно изъ одного корпуса (simple effet). Эти аппараты делаются медные или шаровой формы (фиг. 9) и въ этомъ случае нагреваются змѣевиками (не менѣе двухъ), или въ видѣ

въ расширенной части трубы (довушка Го- того же устройства, какъ и въ выпарных). анпаратахь. Вакуумь - аппарать снабжается всегда ловушкой (на фиг. 9: Годека), конденсаторомъ и насосомъ и имветь ту же самую арматуру. Иногда употребляются вакуумъ-аппараты, состоящіе изъ двухъ корпусовъ, при этомъ первый имфеть значение последняго корпуса выпарного аппарата и называется подварочными. Уваривание производится или до такой степени концентрацін, что С. выдъляется уже въ вакуумъ, при чемъ масса (утфиль) получаеть консистенцю густой капицы—такому увариванію подвергаются сироны высшей доброкачественности, обыкновенно сиропъ, полученный, какъ описано, и это называется увариваніемъ на присталло или на зерио-или уваривание доводять лишь до извъстной концентраціи (80° Br), которая определяется пробой на волось или нитью (увариваніе до пробы нитью или на волось), при чемъ масса выпускается изъ аппарата въ видѣ сиропа и застываеть въ кристаллическую массу въ особыхъ сосудахъ. Увариванію до пробы подвергаются сироны низшей сравнительно доброкачественности, обыкновенно маточный растворь или патока отъ угфиля, увареннаго на кристаллъ. Уваривание до пробы ведется такимъ образомъ, что, пустивши въ ходъ насосъ, забирають въ аппарать сиропъ и пускають парь въ змѣевики или нагрѣвныя трубы; когда жидкость закипить, то отворяють кранъ для впуска пара, регулируя его притокъ сообразно съ быстротой испаренія; когда жидкость наполнить аппарать до верхняго очка, то прекращають притокъ сирона и продолжають уваривать, вынимая посредствомь зонда пробу увариваемой жидкости, которую испытывають беря каплю на большой палецъ и, прикоснувшись къ нему указательнымъ, разводять не быстро пальцы: при недостаточномъ увариваніи капля только смачиваеть пальцы, при надлежащей концентраціи при разведенін пальцевъ жидкость тянется въ виді нити или волоса и разрывается, достигнувъ длины приблизительно 2-3 стм.; при более значительномъ увариваніи волось разрывается только при большей длинь, при чемъ концы ея закручиваются (проба крючкомъ). Достигнувъ желаемой степени увариванія массу выпускають. прекративъ работу конденсатора и насоса и отворивъ воздушный кранъ. При уваривании на кристаллъ забирають сразу въ аппаратъ отъ 40 до 60% всего сиропа, назначеннаго на варю, и, доведя до пробы нитью, впускаютъ накоторое количество сиропа (далають подкачку) около 20/0 количества, находящагося въ аппарать, и продолжають уваривание опять до пробы, послѣ снова дають подкачку и т. д. Обыкновенно при второй или третьей подкачкъ (ръдко при первой) концентрація уже становится такова, что весь С. не можеть удержаться въ растворѣ и выдѣляется въ видѣ кристалловъ (кристаллъ завязывается); продолжая такимъ же образомъ варку, делають последнюю подкачку и, после нея, беря пробу, окончательно доваривають аппарать и выпускають готовый утфиль.

Отделеніе кристалловъ оть маточнаго расвертикальныхъ и горизонтальныхъ корпусовъ твора или патоки производится въ настоящее

премя исключительно при помощи центрофугь, пуская въ вращающійся барабанъ центрофуги или горячій, только что выпущенный утфиль (горячее пробъливаніе), или дають ему охладиться (холодное пробъливаніе), при чемъ онъ застываеть въ твердою массу, которую необходимо, для приданія ей однородности, съ цълью равномърной нагрузки цен-трофуги, размъшать, что производится въ приборахъ-утфилемъшателяхъ (фиг. 10), состоящихъ изъ корытообразнаго сосуда, надъ которымъ въ пріемной воронкъ вращается пара зубчатыхъ валковъ (на рисункъ представлены вынутыми отдъльно), а подъ ними въ самомъ сосудъ проходить вращающійся валь съ спирально насаженными ножами или мъшалками. Для приданія массѣ надлежащей текучести въ утфилемѣшатель прибавляють патоки или клерса (очищеннаго сиропа). Наполненный утфилемъ барабанъ центрофуги выбрасываетъ чрезъ сътчатыя стънки патоку (первый от-текъ) и удерживаеть кристаллы С., которые пробъливають или сначала клерсомъ, или прямо паромъ, обмывающимъ удержавшуюся на кристаллахъ патоку; эту часть стекающей жидкости обыкновенно собирають отдъльно (второй оттекъ). По окончанін пробълки кристаллы С., составляющаго такъ назыв. бълый песокъ или первый продукть, вынимають изъ центрофуги и высушивають (содержить влаги около  $2^1/_2 - 3^0/_0$ ) или разстилая тонкимь слоемъ, или пропуская чрезъ вращающіеся цилиндры, чрезъ которые проходить струя нагрѣтаго воздуха. При горячемъ пробѣливаніи изъ 100 ч. утфиля получается до 50% перваго продукта, при холодномъ до 53—55%, хотя уже насколько менае чистаго. Балый песокъ (содержить С. 99 — 99,8%) обыкновенно упаковывается въ метики (по 5 пд.), при чемъ взвѣшивается и по вѣсу его у насъ взимается акцизъ 1 р. 75 к. съ пуда. Полученные съ перваго продукта оттеки (изъ нихъ второй употребляется часто для пробѣлки или заливки перваго продукта) или патока уваривается въ отдѣльныхъ (паточныхъ) вакуумъ-аппаратахъ, при чемъ увариваніе доводять только до пробы на волосъ; затемъ выпускають въ кристаллизаціонные ящики, гдв оставляють при темп. 30-40° Ц. до застыванія въ кристаллическую массу, обыкновенно въ продолжение 7-10 дней; тогда массу пропускають чрезъ утфилемѣшатель и распредъляють по центрофугамъ, для отдѣленія отъ патоки. Такимъ образомъ получается второй продукть или первый желтый песокъ, содержащій С. 90— 95%. Патока, отдъленная отъ второго продукта, снова уваривается также на волосъ и кристаллизуется въ продолжение 11/2-2 мѣсяцевъ; полученная масса опять перерабатывается на центрофугахъ и даетъ третій продукть, съ содержаніемъ С. отъ 85 до 90%. Иногда такимъ же образомъ изъ третьей патоки получають 4-й продукть, который кристаллизуется въ продолжение нъсколькихъ мъсяцевъ. Но обыкновенно уже посла выдаленія кристалловъ третьяго продукта нолучается патока, содержащая такъ много несахара (доброкачественность не выше 57), что при сгущение ея нельзя полу- чемъ количество коллондальныхъ веществъ

чить кристалловъ С.; она называется черной или кормовой и идеть въ большомъ количествъ какъ матеріалъ для винокуренія, а также въ кормъ скоту; извлечение изъ нея С. можеть быть достигнуто только посредствомъ особыхъ пріемовъ, о чемъ будеть сказано ниже. Русскіе заводы выпускають на рынокъ только былый песокъ (І продукть), желтые же пески перерабатываются на тахъ же заводахъ или распуская ихъ въ сокъ, или отдельно въ водъ (переварка песковъ) и подвергая полученные сиропы очищению, а затемъ уваривая на первый продукть. Въ переработкъ получаемой отъ него патоки въ последніе годы введена такъ наз. кристаллизація въ движенін, для чего уваренную до пробы патоку спускають въ котлы съ медленно двигающимися мъшалками (котлы Бока) и оставляють въ нихъ насколько дней (5 — 7), наблюдая, чтобы остывание массы совершалось послъдовательно и растворъ, по мъръ выдъленія изъ него кристалловъ, постоянно оставался-бы насыщеннымъ. Такимъ способомъ достигають значительно болве полнаго выдвленія кристалловь, такъ что становится возможнымъ ограничиваться только увариваніемъ второй патоки, т. е. получениемъ второго желтаго песка, при чемъ отъ него отдъляется прямо уже кормовая патока. Какъ на дальнейшее усовершенствование въ выработкъ желтыхъ песковъ следуеть указать на способъ Закса (Киселевскаго завода), состоящій въ томъ, что патоку уваривають на кристалль, и когда аппарать наполнится, то выпускають изъ него не весь утфиль и къ оставшемуся въ аппарать дълають вновь подкачки и такимъ образомъ ведуть варку насколько дней, подвергая выпускаемый утфиль кристаллизаціи въ котлахъ Бока. Кромъ того, на нъкоторыхъ заводахъ примъняются вакуумъ-аппараты, снабженные для болье полнаго выдъленія кристалловъ размъшивающими приспособленіями (ап-

параты Хуха, Гроссе и др.). Въ настоящее время на нашихъ заводахъ среднимъ числомъ (данныя за 1896 г.) получается песка отъ 11 до 12°/0 по въсу бураковъ (или до 46 фн. на 10-пудовый берковецъ) и 3,6% черной патоки. Заграничные заводы (германскіе) дають большій выходь песка и меньше патоки (около 2°/<sub>o</sub>). Но первый продукть ихъ уступаеть по чистоть былому песку нашихъ заволовъ.

Черная патока, получаемая какъ отбросъ свекло-сахарныхъ заводовъ, имѣетъ въ среднемъ слѣдующій составъ: С. 46%, несахара 34% и воды 20%. Не смотря на столь значительное содержаніе С., черная патока сбывается по весьма низкой цене (около 20 коп. пудъ), вследствіе того, что извлеченіе изъ нея С. по обыкновенному способу, сгущениемъ и выкристаллизованіемъ, оказывается невозможнымъ. Это объясняется темъ, что С. удерживается отъ кристаллизаціи присутствіемъ въ патокъ большого количества коллондальныхъ веществъ (декстриновыхъ, арабиновыхъ, пектиновыхъ), но скоро было доказано, что по удаленіи изъ патоки н'вкоторой части кристаллондовъ посредствомъ діализа (осмоза), при

риваніи, получаєть свойство выдѣлять кри-сталлы С. Въ общемъ выводѣ изъ всѣхъ подобныхъ изследованій должно признать, что наиболъе задерживающими кристаллизацію С. изъ патоки являются щелочныя основанія, сахараты которыхъ образують съ солями органическихъ кислотъ двойныя некристалли-зующіяся соединенія; но это лишь одна изъ причинъ, общимъ же объяснениемъ можетъ служить заключеніс, что всё частицы содер-жащихся въ патокі веществъ находятся въ такомъ относительно устойчивомъ равновъсіи, что оно не нарушается измѣненіемъ лишь физическихъ условій (разбавленіе, сгущеніе, охлажденіе, нагрѣваніе) и для отдѣленія С. представляется необходимымъ или измѣнить количественныя отношенія между растворен-ными веществами, или примѣнить химическія средства. Соотвътственно этому предложено много способовъ извлеченія С. изъ патоки. Простаний изъ нихъ и первый по времени предложенія есть способь осмоза, состоящій въ томъ, что нагрѣтую патоку (1 часть) подвергають діализу съ горячей водой (5 ч.) чрезъ пергаментную бумагу. Употребляемые для этого приборы называются осможенами и состоять изъ цёлаго ряда стянутыхъ въ одно цёлое рамокъ (51, 101), между которыми проложены листы растительнаго пергамента (фиг. 11). При этомъ изъ патоки переходять въ воду (осмозная вода) преимущественно щелочныя соли органическихъ и минеральныхъ кислоть, а также нѣкоторое количество С. и др. соединеній, а патока разбавляется водой (осмозированная патока), при чемъ она, по увариванін, даеть кристаллизацію С.; по отділенін его, патоку снова подвергають осмозу и опять получають накоторое количество кристалловъ С.: при двукратномъ осмозъ изъ 100 кгр. взятой патоки получають до 24 кгр., т. е. около половины содержавшагося въ ней С. Осмозная вода, по сгущеніи и при охлажденіи, выдълнеть осадокь (въ количествъ 3%, перера-ботанной патоки), состоящій преимущественно изъ каліевой селитры и хлористаго калія, которые отделяются кристаллизаціей. Истощенная патока и маточный растворъ осмозной воды могуть служить какъ удобрительное средство, а также для полученія поташа, амміачныхъ солей, метиловаго спирта и др.-Химические способы извлечения С. изъ патоки основаны на свойствъ его давать съ щелочно-земельными и съ некоторыми металлическими (свинецъ) основаніями нерастворимые сахараты. Наибольшее значене имѣють извест-ковые сахараты. Если смѣшать патоку съ негашенной известью, то съ обильнымъ вы-дѣленіемъ тепла и паровъ образуется жесткая ноздреватая масса, содержащая трехъосновный кальціевый сахарать. Массу разбивають на куски величиной въ лъсной оръхъ и выщелачивають некрвикимъ спиртомъ (около 40° Тр.), который растворяеть всё вещества, оставляя въ осадке почти чистый сахарать, который или раздагають отдельно сатураціоннымъ газомъ, или прибавляють вмёсто известноваго молока къ соку при дефекаціи. Этотъ способъ элоціи посредствомъ спирта примѣ- ставляеть оть 20000 до 30000 кгр. тростника,

относительно С. увеличивается, она, по ува- иняется въ различныхъ видоизмѣненіяхъ (по Манури, на Балаклеевскомъ заводъ гр. Вобринскихъ). Большее распространение получил способъ сепараціи (Стеффена), при которомъ исключается употребленіе спирта: въ разба-вленную патоку на холоду (не выше 15° Ц.) вносять небольшими порціями весьма тонко из-мельченную (въ видѣ пыли) негашенную известь, при чемъ происходить образование сперва растворимых одно и дву-известковых сахаратов, а затём нерастворимаго трех-известковаго, который отделяють въ фильтрыпрессахъ и употребляють для дефекаціи. Об-разованіе нерастворимаго трех-известковаго сахарата можно достигнуть награваниемъ до кипънія растворимыхъ, которые при этомъ разлагаются съ освобожденіемъ С., но этотъ пріемъ (положенный въ основу способа субституціи) не пріобрѣлъ практическаго значенія. Подобными же свойствами влад'єють и стронціановые сахараты и К. Шейблеромъ были выработаны практическіе пріемы ихъ примъненія. По одному видоизмъненію приготовляють растворь стронціана въ патокъ и нагрѣвають до кипѣнія, при этомъ въ присутствій избытка стронціана или другого растворимаго основанія осаждается двуосновный стронціановый сахарать, который при охлажденіи распадается, выдаляя кристаллы воднаго стронціана (снова вдущаго для той же цёли) и давая растворь полуторностронціановаго сахарата; последній разлагають угольнымъ или сърнистымъ ангидридомъ, полученную въ осадкъ стронціановую соль превращають снова въ стронціань, а растворъ С. сту-щають до кристаллизаціи. По другому видо-измѣненію (примѣняется на Житынскомъ заводъ Волынской губ.) приготовляють растворъ стронціана въ патокъ, который при охлажденій выдаляеть кристаллы одностронціоноваго сахарата, въ видъ котораго отдъляется до 80% С., содержавшагося въ патокъ. Остальное количество его осаждается при нагрѣваніи въ видъ двустронціоноваго сахарата. Подобнымъ же образомъ можно выдълять С. при помощи барита, который даеть непосредственно нерастворимый одноосновный сахарать; при этомъ вмъсто вдкаго барита можно примънять сфристый (Leplay) или гидрооксисфристый барій (Feldt).

2. Добывание С. изг сахарнаго тростника. Извъстно большое число разновидностей са-харнаго тростника (Arundo saccharifera, Saccharum officinarum), который разводится обыкновенно черенками и достигаеть зрадости въ 10—16 масяцевъ, признакомъ чему служить отпаденіе няжнихъ листьевъ, при чемъ вышина его варьируеть отъ 2 до 5 м. при діам. 3—5 стм. При наступленіи сбора стебли срѣзываются у земли и остающійся корень обыкновенно даеть еще 4-5 урожаевь (при благопріятныхъ условіяхъ живеть до 30 леть). послѣ чего дѣлають новыя посадки, для чего употребляются верхнія части стебля; его раз-резають на куски около 1 м. длиной и свякоторый содержить около  $71^{\circ}$ / $_{\circ}$  воды,  $18^{\circ}$ / $_{\circ}$  санами продукты по чистотв значительно устухара,  $9,5^{\circ}$ / $_{\circ}$  кавтчатки, около  $1^{\circ}$ / $_{\circ}$  бълковыхъ пають не только свекловичному, но и трои др. органическихъ соединеній и около  $0,5^{\circ}$ / $_{\circ}$  стниковому сахарному песку. минеральныхъ веществъ. Собранный тростникъ не можеть быть сохраняемъ и потому немедленно же поступаеть въ переработку для извлеченія сока, для чего онъ или прямо поступаеть въ вальцевые прессы, состоящіе изъ трехъ соприкасающихся вальцовъ, такъ что тростникъ проходить сперва между 1-мь и 2-мъ вальцами, затемъ между 2-мъ и 3-мъ, или предварительно измельчается дефибраторами, работающимъ органомъ которыхъ служить валь съ спирально украпленными на поверхности ножами, а также терками, составленными изъ стальныхъ пилокъ, и послъ измельченія подвергается прессованію или вымачиванію; способъ диффузіи, примѣняемый въ свеклосахарномъ производствъ, мало употребляется для сахарнаго тростника, вследствіе большого содержанія древесины; кром'в того, непосредственное пресование имъетъ то преимуществно, что даеть раздробленные, отжатые стебли (the begass), которые служать топливомъ на тъхъ же заводахъ. Отжиманіемъ получается относительно въса тростника оть 60 до 78°/о сока, который содержить около 81°/о воды и 18°/о С. и отличается оть сока свекловицы значительнымъ содержаніемъ некристаллизующагося С. (глюкозъ, преимущественно декстрозы). Очищение сока производится теми же пріемами, какъ и въ свеклосахарномъ производстве, отличаясь, между прочимъ, меньшимъ употребленіемъ извести, такъ что дефекаціонная грязь собирается сверху; далъе, первое сгущение (выпаривание) обыкновенно ведуть въ открытыхъ котлахъ, иногда даже на голомъ огић, но чаще паромъ (эва-пораторы, конкреторы); для окончательной же концентраціи (увариванія) служать вакуумъ-аппараты, при чемъ вырабатываются послівдовательнымъ отделениемъ кристалловъ и увариваніемъ патоки три продукта, между которыми въ торговлѣ извѣстны: кассонадъ-бѣный песокъ, московадъ-бурый песокъ; болъе употребительны обозначенія по №№ голландскихъ стандартовъ: до № 7-бурый, до № 16 -желтый и выше бълый. На рынокъ въ Америкъ поступаеть также меладо — уваренный и очищенный тростниковый сокъ, въ видъ сиропа. Въ среднемъ получается по въсу тро-стника отъ 6 до 10% кристаллическаго С. и отъ 3 до 5% патоки. Послъдняя перераба-тывается на ромъ. Вообще должно замътить, что оборудованіе факторій значительно уступаеть европейскимъ свеклосахарнымъ заводамъ и только въ последнее время стали вводить на нихъ усовершенствованные пріемы и аппараты. Песокъ изъ сахарнаго тростника обыкновенно уступаеть по бълизнъ свекловичному, но благодаря пріятному запаху предпочитается ему при некоторыхъ примененіяхъ (приготовленіе конфекть, напитковъ и т. п.). Что касается другихъ матеріаловъ, какъ то: сахарнаго клена, пальмъ, также сорго, то въ настоящее время производство изъ нихъ С. имъетъ кустарный характеръ и не играетъ никакой роли на міровомъ рынкъ. Получаемые весьма несовершенными пріе

стниковому сахарному песку.

3. Сахаро-рафинадное производство имфеть цалью возможно полнае очистить сахарный песокъ и, главнымъ образомъ, придать про-дукту, такъ наз. С.-сырцу, извъстный виъшній видь, требуемый рынкомъ, хотя песокъ, въ особенности русскихъ заводовъ, представля-етъ почти чистый С. (99,6 — 99,8%), но содержащіяся въ немъ примѣси придають ему не вполив бёлый цвёть, часто непріятный запахъ и посторонній вкусовой отзывъ; кромъ того, присутствіе даже слѣдовъ инвертированнаго С. дѣлаетъ песокъ весьма гигроскопичнымъ. На рафинадныхъ заводахъ песокъ подвергается сперва растворенію-колировкъ -въ котлахъ, обограваемыхъ паромъ, при чемъ температура доводится до 100° и плотность получаемаго раствора при этой температурь равняется 66° Вг. При колировкъ для очищенія прибавляють обыкновенно извести, главнымъ образомъ для разложенія инверти-рованнаго С. Прежде для осажденія мути употребляли разведенную водой кровь и порошковатый костяной уголь, впоследствін для той же цели применялся кровяной альбуминь; въ томъ и другомъ случав образовывался свертокъ и сгустокъ, который, обволакивая муть, собирался на поверхности жидкости и счерпывался. Но эти средства нына вышли изъ употребленія: кровь, потому что съ ней вмѣстѣ вводились постороннія вещества, а аль-буминъ — по его большой стоимости. Въ настоящее время достигають освѣтленія посредствомъ процаживанія полученнаго клерса чрезъ мѣшечные механическіе фильтры, а надлежащая степень обезпвъчиванія получается процеживаниемъ чрезъ костяной уголь, ноторый имѣеть главное значеніе въ рафи-каціи С. и расходуется въ количествѣ до 50% поступившаго въ переработку. Фильтры костяного угля въ рафинадномъ производствъ отличаются лишь большими размѣрами отъ употребляемыхъ въ свеклосахарномъ и для усиленія дъйствія уголь берется въ болье мелкихъ зервахъ. По пропариваніи фильтра съ углемъ пускають въ него такъ наз. заливочный клерсъ (самый чистый), служащій для пробѣляванія С. (см. ниже), а послѣ того идеть рафинадный клерсь. По ослабленіи обезцвъчивающаго дъйствія костяного угля фильтръ промывають водой, при чемъ промои присоединяются къ менве чистымъ сиропамъ. Совершенно безцвѣтный рафинадный клерсъ, содержащій не болье 0,2—0,3% несахара, подвергають увариванію въ вакуумъ-аппарать до состоянія едва подвижной массы, которая по выпускъ изъ аппарата и по охлаждении промывается заливочнымъ клерсомъ, который и уносить вмъсть съ патокой большую часть удержавшагося несахара. Увариваніе рафинаднаго утфиля производится точно также, какъ увариваніе на кристаллъ, съ тімъ различіемъ, что для полученія плотнаго жесткаго товара, который особенно ценится въ Россіи, температуру увариванія доводять подъ конець до 106° II. Впрочемъ, иногда для болве мягкаго товара (мелиса) уварива-

риваніи, получаеть свойство выдвлять кристаллы С. Въ общемъ выводе изъ всехъ подобныхъ изследованій должно признать, что панболе задерживающими кристаллизацію С. изъ патоки являются щелочныя основанія, сахараты которыхъ образують съ солями органическихъ кислотъ двойныя некристалли-зующіяся соединенія; по это лишь одна изъ причинъ, общимъ же объяснениемъ можетъ служить заключеніс, что всё частицы содер-жащихся въ патоке веществъ находятся въ такомъ относительно устойчивомъ равновъсін, что оно не нарушается изміненіемъ лишь физическихъ условій (разбавленіе, стущеніе, охлажденіе, нагрѣваніе) и для отдѣленія С. представляется необходимымъ или измѣнить количественныя отношенія между растворенными веществами, или примънить химическія средства. Соотвътственно этому предложено много способовъ извлеченія С. изъ натоки. Простаншій изъ нихъ и первый по времени предложенія есть способъ *осмоза*, состоящій въ томъ, что нагрѣтую патоку (1 часть) подвергають діализу съ горячей водой (5 ч.) чрезъ пергаментную бумагу. Употребляемые для этого приборы называются осможенами и состоять изъ цълаго ряда стянутыхъ въ одно цълое ра-мокъ (51, 101), между которыми проложены листы растительнаго пергамента (фиг. 11). При этомъ изъ патоки переходять въ воду (осмозпая вода) преимущественно щелочныя соли органическихъ и минеральныхъ кислоть, а также ифкоторое количество С. и др. соединеній, а патока разбавляется водой (осмозированная патока), при чемъ она, по уварива-нів, даетъ кристаллизацію С.; по отдѣленія его, патоку снова подвергають осмозу и опять получають некоторое количество кристалловъ С.; при двукратномъ осмозъ изъ 100 кгр. взятой патоки получають до 24 кгр., т. е. около половины содержавшагося въ ней С. Осмозная вода, по стущеній и при охлажденій, выдъляеть осадокъ (въ количествъ 30% переработанной патоки), состоящій преимущественно изъ каліевой селитры и хлористаго калія, которые отдъляются кристаллизаціей. Истощенная патока и маточный растворъ осмозной воды могуть служить какъ удобрительное средство, а также для полученія поташа, амміачныхъ солей, метиловаго спирта и др. - Химические способы извлечения С. изъ патоки основаны на свойствѣ его давать съ щелочно-земельными и съ нѣкоторыми металлическими (свинець) основаніями нерастворимые сахараты. Наибольшее значение имъють известковые сахараты. Если смешать патоку съ негашенной известью, то съ обильнымъ выдъленіемъ тепла и паровъ образуется жесткая ноздреватая масса, содержащая трехъосновный кальціевый сахарать. Массу разбивають на куски величиной въ лѣсной орѣхъ и выщелачивають некрѣпкимъ спиртомъ (около 40° Тр.), который растворяеть всё вещества, оставляя въ осадке почти чистый сахарать, который или разлагають отдельно сатураціоннымъ газомъ, или прибавляють вмѣсто изве-стковаго молока къ соку при дефекаціи. Этотъ способъ влюціи посредствомъ спирта примѣ-

относительно С. увеличивается, она, по ува- иняется въ различныхъ видоизманенияхъ (по Манури, на Балаклеевскомъ заводѣ гр. Вобринскихъ). Большее распространение получилъ способъ сепараціи (Стеффена), при которомъ исключается употребленіе спирта: въ разба-вленную патоку на холоду (не выше 15° Ц.) вносять небольшими порціями весьма тонко измельченную (въ видѣ пыли) негашенную из-весть, при чемъ происходить образование сперва растворимыхъ одно и дву-известковыхъ сахаратовъ, а затъмъ нерастворимато трех-известковаго, который отдъляють въ фильтръпрессахь и употребляють для дефекація. Образованіе нерастворимаго трех-известковаго сахарата можно достигнуть награваніемъ до кипънія растворимыхъ, которые при этомъ разлагаются съ освобожденіемъ С., но этотъ пріемъ (положенный въ основу способа субституціи) не пріобрѣль практическаго зна-ченія. Подобными же свойствами владѣють и стронціановые сахараты и К. Шейблеромъ были выработаны практические пріемы ихъ примъненія. По одному видоизмъненію приготовляють растворь стронціана въ патокъ и нагрѣвають до кипѣнія, при этомъ въ при-сутствіи избытка стронціана или другого растворимаго основанія осаждается двуосновный стронціановый сахарать, который при охлаж-денія распадается, выділяя кристаллы воднаго стронціана (снова идущаго для той же цали) и давая растворь полуторностронціановаго сахарата; последній разлагають угольнымъ или сфринстымъ ангидридомъ, полученную въ осадкъ стронціановую соль превращають снова въ стронціань, а растворъ С. сту-щають до кристаллизаціи. По другому видо-изм'єненію (прим'єняется на Житынскомъ заводѣ Волынской губ.) приготовляють растворъ стронціана въ патокѣ, который при охлажденіи выдѣляеть кристаллы одностронціоноваго сахарата, въ видѣ котораго отдѣляется до 80% С., содержавшагося въ патокъ. Остальное количество его осаждается при нагрѣваніи въ видь двустронціоноваго сахарата. Подобнымъ же образомъ можно выдълять С. при помощи барита, который даеть непосредственно нерастворимый одноосновный сахарать; при этомъ вмъсто ъдкаго барита можно примънять сфристый (Leplay) или гидрооксисфристый барій (Feldt).

Добывание С. изъ сахарнаго тростника. Извъстно большое число разновидностей са-харнаго тростника (Arundo saccharifera, Sac-charum officinarum), который разводится обыкновенно черенками и достнгаеть зрѣлости въ 10—16 мѣсяцевъ, признакомъ чему служить отпаденіе нижнихь дистьевь, при чемь вышина его варынуеть оть 2 до 5 м. при діам. 3—5 стм. При наступленіи сбора стебли сразываются у земли и остающійся корень обыкновенно даеть еще 4-5 урожаевъ (при благопріятныхъ условіяхъ живеть до 30 леть), послѣ чего дѣлають новыя посадки, для чего употребляются верхнія части стебля; его разръзають на куски около 1 м. длиной и свявывають въ пучки, въ которыхъ и доставляють съ плантацій на заводъ (факторія). Одинтакръ (= 0,4 гектара, около 960 кв. саж.) доставляеть отъ 20000 до 30000 кгр. тростника,

и др. органическихъ соединеній и около 0,5% минеральныхъ веществъ. Собранный тростникъ не можетъ быть сохраняемъ и потому немедленно же поступаеть въ переработку для извлеченія сока, для чего онъ или прямо поступаеть въ вальцевые прессы, состоящіе изъ трехъ соприкасающихся вальцовъ, такъ что тростникъ проходить сперва между 1-мъ и 2-мъ вальцами, затемъ между 2-мъ и 3-мъ, или предварительно измельчается дефибрато-рами, работающимъ органомъ которыхъ служить валь съ спирально украпленными на поверхности ножами, а также терками, составленными изъ стальныхъ пилокъ, и после измельченія подвергается прессованію или вымачиванію; способъ диффузіи, примъняемый въ свеклосахарномъ производствъ, мало употребляется для сахарнаго тростника, вследствіе большого содержанія древесины; кромъ того, непосредственное пресование имъетъ то преимуществно, что даеть раздробленные, отжатые стебли (the begass), которые служать топливомъ на тахъ же заводахъ. Отжиманіемъ получается относительно въса тростника оть 60 до 78% сока, который содержить около 81% воды и 18% С. и отличается оть сока свекловицы значительнымъ содержаніемъ некристаллизующагося С. (глюкозъ, преимущественно декстрозы). Очищеніе сока производится теми же пріемами, какъ и въ свеклосахарномъ производствъ, отличаясь, между прочимъ, меньшимъ употребленіемъ извести, такъ что дефекаціонная грязь собирается сверху; далъе, первое сгущение (выпаривание) обыкновенно ведуть въ открытыхъ котлахъ, иногда даже на голомъ огић, но чаще паромъ (эвапораторы, конкреторы); для окончательной же концентраціи (увариванія) служать вакуумъ-аппараты, при чемъ вырабатываются посльдовательнымъ отделениемъ кристалловъ и увариваніемъ патоки три продукта, между которыми въ торговлѣ извѣстны: кассонадъ-бѣлый песокъ, московадъ-бурый песокъ; болье употребительны обозначения по NM голландскихъ стандартовъ: до № 7-бурый, до № 16 желтый и выше бълый. На рынокъ въ Америкъ поступаетъ также меладо — уваренный и очищенный тростниковый сокъ, въ видъ и очищенным тростивковым сокь, въ выдъ сиропа. Въ среднемъ получается по въсу тростника отъ 6 до 10°/6 кристаллическаго С. и отъ 3 до 5°/6 натоки. Послъдняя перерабатывается на ромъ. Вообще должно замътить, что оборудованіе факторій значительно уступаеть европейскимъ свеклосахарнымъ заводамъ и только въ последнее время стали вводить на нихъ усовершенствованные пріемы и аппараты. Песокъ изъ сахарнаго тростника обыкновенно уступаеть по бълизнъ свекловичному, но благодаря пріятному запаху предпочитается ему при некоторых в примененіях в (приготовленіе конфекть, напитковъ и т. п.). Что касается другихъ матеріаловъ, какъ то: сахарнаго клена, пальмъ, также сорго, то въ настоящее время производство изъ copro, нихъ С. имфетъ кустарный характеръ и не

который содержить около 71°/0 ноды, 18°/0 са- мами продукты по чистоть значительно усту-хара, 9,5°/0 кльтчатки, около 1°/0 былковыхь пають не только свекловичному, но и тро-

стниковому сахарному песку.

3. Сахаро-рафинадное производство имъеть цёлью возможно полнёе очистить сахарный песокъ и, главнымъ образомъ, придать продукту, такъ наз. С.-сырцу, извъстный вивший видъ, требуемый рынкомъ, хотя песокъ, въ особенности русскихъ заводовъ, представля-етъ почти чистый С. (99,6 — 99,8°/0), но содержащіяся въ немъ примѣси придають ему не вполнъ бълый цвъть, часто непріятный за-пахъ и посторонній вкусовой отзывъ; кромъ того, присутствіе даже слідовъ нивертированнаго С. ділаеть песокъ весьма гигроско-пичнымъ. На рафинадныхъ заводахъ песокъ подвергается сперва растворенію-колировив -въ котлахъ, обограваемыхъ паромъ, при чемъ температура доводится до 100° и плот-ность получаемаго раствора при этой темпе-ратуръ равняется 66° Вг. При колировкъ для очищенія прибавляють обыкновенно извести, главнымъ образомъ для разложенія инверти-рованнаго С. Прежде для осажденія мути употребляли разведенную водой кровь и порошковатый костяной уголь, впоследствін для той же цёли применялся кровяной альбуминь; въ томъ и другомъ случат образовывался свертокъ и сгустокъ, который, обволакивая муть, собирался на поверхности жидкости и счерпывался. Но эти средства нынъ вышли изъ употребленія: кровь, потому что съ ней вмістѣ вводились постороннія вещества, а аль-буминъ — по его большой стоимости. Въ настоящее время достигають осветления посредствомъ процъживанія полученнаго клерса чрезъ мѣшечные механическіе фильтры, а надлежащая степень обезпрачиванія получается процъживаніемъ чрезъ костяной уголь, ноторый имбеть главное значение въ рафи-каци С. и расходуется въ количества до 50% поступившаго въ переработку. Фильтры костяного угля въ рафинадномъ производствъ отличаются лишь большими размърами отъ употребляемыхъ въ свеклосахарномъ и для усиленія дъйствія уголь берется въ болье мелкихъ зернахъ. По пропариванія фильтра съ углемъ пускають въ него такъ наз. зали-вочный клерсъ (самый чистый), служащій для пробъливанія С. (см. ниже), а послѣ того идеть рафинадный клерсъ. По ослабленіи обезцвъчивающаго дъйствія костяного угля фильтръ промывають водой, при чемъ промои присоединяются къ менте чистымъ сиропамъ. Совершенно безцвѣтный рафинадный клерсъ, содержащій не болѣе 0,2 — 0,3% несахара, подвергають увариванию въ вакуумъ-аппарать до состоянія едва подвижной массы, которая по выпускъ изъ аппарата и по охлаждении промывается заливочнымъ клерсомъ, который и уносить вийсти съ патокой большую часть удержавшагося несахара. Увариваніе рафинаднаго утфиля производится точно также, какъ уваривание на кристаллъ, съ тъмъ различіемъ, что для полученія плотнаго жест-каго товара, который особенно ценится въ нихъ С. имъетъ кустарный характеръ и не играетъ никакой роли на міровомъ рынкъ. Подъ конецъ до 106° Ц. Впрочемъ, иногда Получаемые весьма несовершенными пріе для болъе мягкаго товара (мелиса) уваривамаго лучшаго ультрамарина (отъ 5 до 10 грм. на 100 кгр. готоваго рафинада). Готовый утфиль распредъляется посредствомъ особой трубы по коническимъ формамъ, снабженнымъ на остромъ концъ отверстіемъ, которое запирается предъ наполнениемъ формъ штопкой, т. е. гвоздемъ съ широкой шляпкой, служащей опорой для формы; для преду-прежденія просачиванія патоки на стержень гвоздя надъвается каучуковая прокладка или онъ обматывается у шляпки мягкой верев-кой. Формы на телъжкахъ подводятся подъ отверстія разливной трубы, наполняются угфилемъ и отвозятся въ особое помѣще-віе, гдѣ при темп. 35—40° Ц. остаются до застыванія, при чемъ сверху массу перемѣ-шивають (румеваміе). Верхній слой донышка (широкаго конца) застывшей головки соскабливають и выравнивають или ручной работой посредствомъ кривого ножа, или на особыхъ станкахъ и, по выниманіи штопки, вставляють острымъ концомъ внизъ въ круглыя отверстія заливочных столовь, при чемъ патока стекаеть въ ящики съ покатымъ дномъ и удаляется затемъ въ пріемникъ. Сверху на донышко накладывають слой не больше 1 стм. влажнаго измельченнаго рафинада (кашка) и, когда патока спустится въ головкъ приблизительно на 1/3 ея высоты, начинають наливать на кашку заливочный клерсъ, который при-готовляется изъ наиболъе чистаго рафинаднаго песка (лумпа), сильно фильтруется чрезъ уголь и представляеть собой насыщенный растворъ соотвътственно температуръ головокъ. Иногда употребляють молочнаго вида заливочный клерсъ, содержащій нерастворенную сахарную муку; при такомъ клерсѣ нѣтъ необходимости въ кашкованін головокъ. По вытеканіи налитой порціи клерса дёлають чрезъ 6—12 часовъ новую заливку и повто-ряють ихъ нъсколько (4—8) разъ. Пробъли-ваніе продолжается оть 72 до 96 часовъ и оканчивается, когда вынутая для пробы головка будеть имъть однородный синеватый цвъть. Стекающая патока вмъстъ съ заливочнымъ клерсомъ раздъляется на двъ части: первая, зеленая, патока съ доброкачественностью въ среднемъ 98,5, вторая—бълая—съ доброкачественностью 99,5—99,7. Головки, хорошо отстоявшіяся на столахъ, содержать 3—4% влаги, для удаленія которой перено-сять формы на такь наз. нутшъ-аппарать, состоящій изъ горизонтальных трубь съ мундштуками, направленными вверхъ, въ которые вставляются формы на резиновыхъ прокладкахъ; изъ трубъ вытягивается насосомъ воздухь, при чемь вслёдствіе разрёженія его (до 250 мм.) удержавшійся сиропъ стекаеть въ трубы. Нутшеваніе продолжается оть 5 до 10 часовъ, затемъ головки выталкиваютъ изъ формъ, выравнивають, обрезають имъ донышки и, накрывъ бумажными колпаками, оставляють на нѣкоторое время вершиной вверхь, для того, чтобы остатокъ сиропа распредълился по всей массъ. Отнутше-

ніе заканчивають при 88—90° Ц. Для при-данія болье чистаго бълаго пвъта въ ап-парать вводять разболтаннаго въ водь са-тура весьма медленно доводится до 55°; окончательное высушивание длится оть 5 до 8 дней. Для ускоренія работы пробъливанія головокъ предложено было много способовь (пробъливаніе подъ давленіемь или разрѣже-ніемь, пробъливаніе въ центрофугахъ), но вст они не получили сколько нибудь значительнаго распространенія. Но различные способы ускореннаго высушиванія нашли себѣ въ рафинадномъ дълъ почти всеобщее распространеніе. Первоначальныя предложенія для этого представляли лишь изманенные нутшъ-аппараты, которые располагались въ обогръвае-мыхъ камерахъ; при этомъ выиснилось, что вытягиваніе воздуха посредствомъ разраженія несравненно выгодиве, чемъ нагнетание его. При такой сушкъ, напр. по системъ Рынина, головки располагаются такь, чтобы струн за-сасываемаго воздуха была направлена (отъ донышка къ носку) примо на встръчу стенанію последнихъ следовъ сиропа (отъ носка къ донышку). Наибольшее распространение получила теперь сушка Пасбурга, которая ведется такимъ образомъ, что пробёденныя головки носкомъ вверхъ помъщаются въ камеры, гдт нагртваются до 85-90° Ц., затемъ изъ камеръ высасывается воздухъ, происходить быстрое испареніе влаги и сушка оканчивается въ 12 часовъ. Вышедшій изъ сушекъ С. постепенно охлаждается подъ колпаками, затемъ головки очищають съ поверх-ности, обравнивають донышки и, завернувъ въ бумагу, обвязывають веревкой (шпагатомъ). Бракованныя головки (до 10% всего количества) подвергаются распиловка на особыхъ станкахъ (сперва на кружки, потомъ въ полоски, а последнія раскалываются на кусочки) въ кусочный С., при чемъ правильныхъ кус-ковъ получается до 50% по въсу. Отбросъ идеть на приготовление кашки и заливочнаго клерса. Въ настоящее время значительное количество рафинада выдълывается въ видъ кусковъ не распиловкой головокъ, а отливкой утфиля въ формы, раздъленныя перегородками на ячейки квадратнаго съченія; по застываніи утфиля онъ пробъливается въ техъ же формахъ (часто въ центрофугахъ); по разборкъ формы сахарные бруски высущиваются и раскалываются на куски. Наконець, въ видъ кусковъ рафинадъ выдълывается прессованіемъ изъ порошковатаго очищеннаго С., при чемъ для полученія хорошаго фабриката требуется изв'єстная влажность (около 2%) прессуемой массы. Для отливки брусковъ утфиль уваривается не такъ крепко, какъ для головокъ, и пробълка его не столь совершенна. За границей рафинадъ также уваривается и пробъливается слабъе, чъмъ у насъ; кромъ того, тамъ въ большомъ распространении из-готовление рафинада изъ песка (Konsumzucкег), который только болье тщательно пробъливають въ центрофугахъ и затъмъ прессують въ куски. Особый видъ рафинада изготовляется и на нашихъ заводахъ для восточныхъ странъ въ видъ маленькихъ головокъ (марсельскія головки). Получаемыя при прованныя головки содержать оть 1,5 до 2%, бълкь головокъ зеленая и бълая патока пе-

дахъ бълую патоку уваривають отдъльно, за-ливають въ формы и пробъливають; полученный такимъ образомъ мелись идеть для приготовленія заливочнаго клерса, р'ядко въ продажу. Зеленая патока колируется отдельно, фильтруется чрезъ костяной уголь и уваривается на утфиль, извъстный подъ названіемъ мумпа, который пробыливается какъ песокъ и идеть на приготовление заливочнаго клерса, или же, съ меньшей пробълкой, колируется на рафинадный сиропъ. Пато-ка, стекающая съ лумпа, перерабатывает-ся какъ зеленая, утфиль изъ нея—бастръ 1-й или подлумпъ 1-й—колируется вмёстё съ свеклосахарнымъ пескомъ. Изъ оттека оть бастра 1-го получается бастръ второй, также ндущій на рафинадный сиропъ. Затімъ получается бастръ третій, колируемый съ зе-леной патокой. Оттекъ отъ бастра 3-го уваривается уже на кристаллъ и до пробы и кристаллизуется въ ящикахъ. Работая такимъ порядкомъ, получаютъ, наконецъ, патоку, которая при сгущеніи уже не выдъляеть кристалловъ; ее подвергають весьма сильной фильтраціи чрезь уголь, уваривають и въ этомъ видв (слегка желтоватаго цввта) пускають въ продажу. Такимъ образомъ изъ сахаро-рафинаднаго завода поступають на рынокъ только рафинадъ и рафинадная патока. Выходъ рафинада относительно взятаго песка соста-вляеть 97,7°/6; съ оберткой въ бумагу и обвязкой получается 1011/2—102°/о; около 0,9°/о вы-

реработываются снова на рафинадъ. Въдая ходить въ видъ патоки, около 0,6% теряется патока чаще всего колируется визств съ са- въ угольныхъ фильтрахъ и около 0,5% — въ харнымъ пескомъ и подвергается дальше видь неопредъленныхъ потерь, что витеть описанной обработкъ. На нъкоторыхъ заво- составляеть 99,7%, т. е. равняется содержасоставляеть 99,7°/о, т. е. равняется содержа-нію С. въ бъломъ пескъ.

Н. И. Тавилдаровь. Д. III. Статистика свекло-сахарнаго производства. Наполеонъ I, желая, посредствомъ континентальной системы (см. XVI, 105), ослабить могущество Англін, старался уменьшить потребленіе въ Европ'я колоніальных в товаровъ, главивишимъ поставщикомъ которыхъ была именно Англія: декретомь 5 августа 1810 г. была назначена пошлина въ 300 фр. за 100 кгр. С. Печать государственной поддержки, созданной такимъ образомъ, свекло-сахарная промышленность носить до сихъ поръ; но если въ первые годы ея существованія эта поддержка была направлена къ развитно и расширенію производства, то въ концѣ XIX в. она имъеть въ виду главнымъ образомъ предупрежденіе перепроизводства. Вначал'я свеклосахарное производство развивалось довольно медленно: еще въ концѣ 50-хъ годовъ во Франціи приготовлялось свекловичнаго С. ок. 9 милл. пд., въ Германіи—около 7 милл. пд. 25 льть спустя во всёхъ европейскихъ странахъ производство свекловичнаго С. возрасло до весьма значительныхъ размъровъ-свыше 100 милл. пд. Еще болье значительный рость этого производства произошель въ самое недавнее время, какъ это видно изъ следующей таблицы, показывающей (въ милл. ид.) производство свекловичнаго С. — въ главивитихъ государствахъ Европы, и тростниковаго — во всъхъ странахъ, гдъ оно можетъ быть учтено:

-		Свекловичный сахаръ.												
періоды.	Германія.	Австрія.	Франція.	Россія.	Прочія го- еударетва.	всего.	Тростин- ковый сахарь.							
1885—86	46,0	20,3	16,2	29,0	6,2	117,7	123,0							
1886-87	56,9	30,2	26,5	25,9	9,6	148,2	131,1							
1887—88	58,8	22,0	21,1	23,7	10,7	136,3	135,9							
1888-89	60,5	28,4	25,1	28,4	12,1	154,5	129,6							
1889-90	69,3	40,6	42,7	24,6	18,7	195,9	117,4							
1890-91	72,2	42,1	37,7	28,5	19,6	200,1	142,7							
1891—92	60,3	42,5	35,3	29,6	16,7	184,4	153,0							
1892—93	67,3	43,6	31,9	24,4	17,9	185,0	152,8							
1893-94	75,6	, 45,8	31,3	35,3	22,6	210,6	175,7							
1894—95	98,9	57,7	44,7	32,3	23,5	257,1	168,5							
1895—96	99,9	47,6	38,2	41,5	28,4	255,6	180,1							
1896-97	111,2	56,6	42,9	38,8	37,4	286,9	177,0							
1897—98	112,1	50,2	47,2	40,1	31,6	281,2	176,5							
1898-99	103,9	67,4	48,1	42,3	33,4	295,1	174,2							

За 14 леть производство тростниковаго С. едва возрасло въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза, производство свекловичнаго С.—слишкомъ въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза. Въ общемъ за этотъ періодъ времени производство и потребленіе С. удвоилось. Относительная роль каждаго изъ вышеуказанныхъ государствъ въ общеевропейскомъ производствъ выясняется изь следующей таблицы, где показаны % / Вырабатываемаго въ каждой странъ С. къ общей его суммъ по всей Европъ.

пвыгоды.	Германія.	Австрія.	Франція.	Poecis.	Прочія го сударства
1885—86	39,1	17,3	13,7	24,6	5,3
	37,9	20,3	17,8	17,5	6,5
	43,2	16,1	15,4	17,4	7,9
	39,2	18,4	16,2	18,4	7,8

періоды.	Германін.	Австрія.	Франца.	Poccia;	прочія го-
1889—90	35,4	20,6	21,8	12,6	9,6
	36,1	21,0	18,8	14,2	9,8
	32,6	23,0	19,2	16,1	9,1
	36,4	23,6	17,2	13,2	9,6
	35,8	21,8	14,9	16,8	10,7
	38,4	22,4	17,4	12,6	9,2
	39,1	18,6	14,9	16,2	11,2
	38,8	19,7	15,0	13,5	13,0
	39,9	17,9	16,8	14,2	11,2
	35,3	22,8	16,3	14,3	11,3

Итакъ, со средины 80-хъ годовъ Германія пріобрѣла первенствующее значеніе въ про-изводствѣ свекловичнаго С. и сохраняеть его до сихъ поръ. Производство Австріи обнаруживаеть замѣтную тенденцію къ увиличенію, между тѣмь какь участіе Россіи и Франціи въ общеевропейскомъ производствѣ съ годами насколько сокращается. Быстрае всего-каквъ абсолютныхъ, такъ и въ относительныхъ цифрахъ-возрастаетъ производство С. во второстепенныхъ европейскихъ государствахъ (Бельгія, Данія, Испанія, Италія и др.). Свъденія о размерахъ душевого потребленія Свъ разныхъ европейскихъ государствахъ и Сев.-Америк. Соед. Штатахъ приводятся въ нижеследующей таблице (въ фунтахъ на душу).

	1891-92.	1 92-93.	1893-94.	1894-95.	1895-96,	1896-97,	1897-98.
Англія	. 86,6	*83,5	83,9	85,6	94,8	91,5	88.1
СА. Соединенные Штаты	. 77,8	77,9	81,3	76,4	69,0	68,0	71,0
Франція	. 29,3	29,4	26,9	27,6	27,3	30,4	28,0
Германія		24,1	24,6	26,1	31,0	23,1	28,8
Австро-Венгрія	. 19,6	21,0	20,2	24,2	21,3	20,0	20,5
Россія		8,4	9,7	9,0	9,1	9,9	10,5
Италія		8,5	8.6	8.0	7.0	6.0	5.7

Данныя этой таблицы не вполна совпадають | съ данными таблицы, показывающей производство сахара. Объясняется это темъ, что для опредъленія размѣровъ душевого потребленія сумма годового производства д'влится на число населенія; годовое же производство — величина колеблющаяся въ зависи-мости, прежде всего, отъ урожая и качества свекловицы, а затёмъ и отъ условій обложенія и выпуска С. на внутренній и внішній рынки. Такъ напр., въ Россіи, въ годы, предшествующіе увеличенію акциза, производство возрастаеть, потому что заводчики стараются выпустить съ заводовъ возможно большее количество С., оплачиваемаго мень-шимъ акцизомъ. Кромъ того степень точности учета населенія въ разныхъ странахъ весьма различна.

Въ Россіи первый рафинадный заводъ быль учрежденъ купцомъ Вестовымъ, въ началѣ XVIII стол., въ Москвъ. Ему выдана была 10-лътняя привилегія и дозволены безпошлинный привозъ сырца (тростниковаго) и продажа рафинада въ теченіе 3 леть. Обещано было также совершенное запрещение привоза рафинада изъ-за моря, «когда заводъ умно-жится». Такое запрещеніе дъйствительно и последовало, но вскоре затемъ оно было отмънено и установлена пошлина въ 15% съ объявленной цъны (въ 5 р. и 8 р.), т. е. отъ 75 к. до 1 р. 20 к. Разрѣшено было открывать рафинадные заводы всемъ, но съ уплатою полной пошлины. Первое законоположение о свекловичномъ С. относится къ 1801 г., когда московскій антекарь Биндгеймъ представиль правительству проекть выдёлки С. изъ бёлой свеклы. Выдёланный имъ С. найденъ быль безвреднымъ, и когда онъ изъявидъ желаніе открыть школу для обученія сахароваренію, постановлено было отводить ему и другимъ желающимъ земли въ южной была подвергнута особому надзору, имѣются Россіи, безъ всякаго платежа въ казну, но болъе подробныя и точныя свъдънія, хотя

съ темъ, чтобы земли эти были отбираемы, если плантапіи не будуть въ теченіе года заведены. Первый русскій свеклосахарный заводь быль открыть ген.-маіоромъ Бланкен-нагелемъ въ концѣ XVIII стол., въ с. Алябье-вѣ Чернскаго у., Тульской губ. Ему была вы-дана ссуда въ 50 тыс. р. на 20 лѣтъ и дано право на вольную продажу 1000 вед. спирта, съ уплатою лишь установленной пошлины откупщикамъ. Последующія поощренія другихъ заводчиковъ состояли въ дозволении выкуривать изъ остатковъ спирть, въ размъръ не болѣе 2 вед. на пудъ очищеннаго рафинада или 1 вед. на пудъ С.-сырца. Съ 1811 г. эта льгота предоставлена всемъ помещикамъ, съ темъ лишь, чтобы они объявляли объ открытін заводовъ и подчинялись откупнымъ правиламъ относительно продажи питей. Пошлина съ пуда привознаго песка, составлявшая въ 1819 г. 75 к., въ 1821 г. возвышена до 1 р., въ 1822 г. до 1 р. 50 к., въ 1823 г. до 2 р. 50 к., въ 1831 г. до 2 р. 80 к., въ 1841 г. до 3 р. 80 к., въ 1856 г. уменьшена до 3 р. Изъ частиму лиць особенно большія услуги были оказаны сахарному делу гр. А. А. Бобринскиму, въ 1837 — 38 гг. перенесшимь свою делетьность изъ Тульской въ Кіевскую губ. Сахарное производство развилось здась до разм'вровъ, превосходящихъ всѣ прочія губерніи. Возрастаніе числа свекло-сахарныхъ заводовъ видно изъ следующей таблицы:

Въ	1825	r.	ихъ	было		Te.			7
3	1830	7	3	3					20
3	1836	2	2	3	1			4	57
3	1840	3	3	- 2	(D)				143
>	1844	>	3	3			00		206





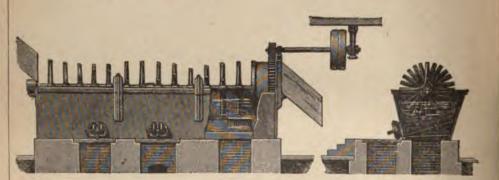
Фиг. 1. Сахариметръ Солейли-Фенцке.



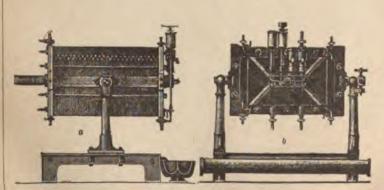
Фиг. 4 Дефекаціонный котель.



Фиг. 2. Сахариметръ Вильда.



Фиг. 3. Бурачная мойка.



Фиг. 11. Осможень: а-сбоку, ь-спереди.

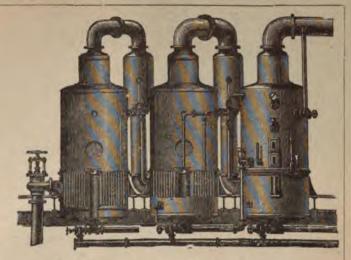


Фиг. 5. Сатураторъ.

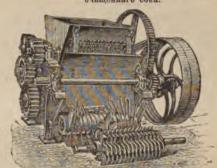
Врокгаузъ и Ефронъ "Энцикл. Слов."

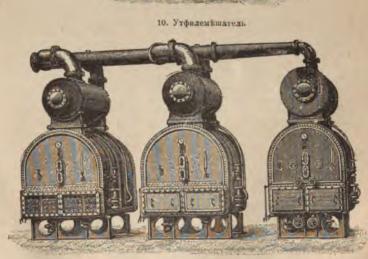


. 9. Вакуумъ аппаратъ.



Фиг. 7 Стоячій трехкорпусный выпарной аппарать для очищеннаго сока.





Угольный фильтръ.

Фиг. 8. Лежачій трехкорпусный выпарной аппарать.



также съ нъкоторыми пробъдами и противо- до нъкоторой степени можно заключить и о ръчіями. Изъ свъдъній за періодъ 1848—61 гг. прогрессъ техники.

	- 4	ис	по	3 A E	ОД	0 B 7	6,	-			
періоды.	Въ предыд. періодъ.	Вновь устрое-	Уничто- жено.	Паро-	Огне-	всего.	Въ томъ числъ не дъй- ствова- ло.	Перерабо- тано тысячь берк.	вырабо- тано песку по нормѣ (тыс. пуд.).	начислено акциза и за свидът. (тыс. руб.).	
1850—51	349 358 382 391 397 395 403 401 401 426 433 427	17 34 22, 29 9 17 21 18 35 20 16 5	8 10 13 23 11 9 24 18 10 13 22 15	64 79 84 84 88 96 114 121 152 165 177 183	294 303 307 313 307 287 280 274 268 250 234	358 382 391 397 395 403 401 401 426 433 427 417	37 17 25 33 29 45 25 17 25 43 28 62	1478,8 2765,2 2337,2 2561,9 2105,6 3467,8 3076,3 4012,4 2905,9 4406,8	800,0 939,3 701,2 1130,0 1350,0 1300,0 1040,3 922,9 1203,7 871,8 1329,0 987,0	200,1 334,4 337,1 361,7 407,2 339,0 525,0 488,2 586,9 403,3 629,7 516,5	

мамъ, т. е. по заранъе установленному выходу (3°/<sub>0</sub>) С. изъ свекловицы. Нормы выхода С. были установлены на основаніи сведеній, собранныхъ въ 1846 и 1847 гг. по показаніямъ заводчиковь, и потому завѣдомо преуменьшенныхъ; нормы эти, однако, дѣйствовали въ теченіе 23 лѣть. Съ успѣхами сельско-хозяйственной, механической и химической техники нормы выхода далеко отстали оть действительности. Уставъ 1863 г., не измѣняя принциповъ обложенія, значительно повысиль нормы выхода С. и суточной работы сокодобывательных снарядовь; такь, для вакуумьанпаратовь выходь песку быль опредвлень вы  $6^{9}/_{o}$ , для выпариванія парами—въ  $5^{9}/_{o}$ , годымъ огнемъ—въ  $4^{4}/_{2}^{9}/_{o}$  вѣса свекловицы. Для каждаго вида сокодобывательныхъ снарядовъ, въ зависимости отъ способа работы, повышены были нормы суточной переработки свекловицы. Всѣ эти возвышенія нормъ были, однако, до извъстной степени парализованы понижениемъ акцизной ставки: 60-копфечный акцизь пониженъ до 30 к. (а съ 1864 г. по 1866 г. - даже до 20 коп.). Въ 1867 г. акцизная ставка была повышена до 50 к., а въ 1870 г.-до 70 к. Дальнайшія усовершенствованія въ техника взиманія сахарнаго акциза до 1881 г. состояли исключительно въ повышеніи учет-ныхъ нормъ и въ приданіи имъ большей приманительности къ мастнымъ условіямъ. Такъ, закономъ 10-го іюня 1872 г. нормы выхода С. изъ свекловицы были установлены въ зависимости отъ экономическихъ условій заводовъ и средней годичной температуры мѣстности. Тогда же были впервые установлены нормы для суточной работы только-что введенныхъ въ Россіи диффузоровъ. Въ виду опасеній за поступленіе акциза, министру финансовъ было предоставлено повышать акцизъ до 90 к. въ случав недобора по сахарному

Исчисленіе акциза производилось по нор- техника производства дълала столь быстрые шаги, что 80-копъечный акцизъ въ дъйствительности уплачивался въ размфрф не болфе 35 к. съ пуда (въ среднемъ), а для нъкоторыхъ заводовъ падалъ до 20 к. съ пуда дъйствительно выдъланнаго С. Это послужило поводомъ къ дальнъйшему пересмотру и повышению учетныхъ нормъ (законъ 15 мая 1879 г.). Безпрерывные успахи техники приводили къ чрезвычайно неравномарному распредалению ак-пиза среди заводчиковъ. Благодаря переходу большей части заводовь оть прессованія къ диффузіи, усовершенствованіямъ въ диффузорахъ и въ способахъ ръзки свекловицы, а также улучшеніямь въ общей организаціи работь, акцизъ настолько понижался, что возникли опасенія за возможность большихъ недоборовъ. Изученіе способовъ обложенія С., принятыхъ въ европейскихъ государствахъ, привело къ убъжденію, что напболье равномърный и необременительный для заводичиковъ, а также наиболъе выгодный для казны способъ обложенія С.—акцизъ съ окончательно приготовленнаго продукта. Закономъ 13-го февраля 1881 г. установленъ быль дъйствующій нына порядокъ взиманія акциза, по взвашенному С., при чемъ для періодовъ 1881— 1883 гг. быль опредвлень акцигь вь 50 к., а для 1883—1886 гг. — въ 56 коп. съ пуда. Съ этого же времени является возможность болье точнаго учета С. и вообще всьхъ элементовъ свекло-сахарнаго производства, а за последніе годы, вследствіе изданія закона о сахарной нормировић, становится разрѣ-шимымъ и вопросъ о стоимости выработки caxapa.

Нижеследующія цифры дають довольно полное представление какъ о результатахъ свекловичнаго хозяйства, такъ и о размѣрахъ свеклосахарнаго производства въ связи съ нѣкоторыми общими условіями (таможеннымъ налогу до установленной въ законт нормы. и акцизнымъ обложениемъ, размтрами привоза Не смотря на повышение учетныхъ нормъ, и вывоза и внутреннимъ потреблениемъ):

20 15878, 2 29,48 50 8055, 0 3,49 83, 120, 6 177, 13, 20, 10032, 2 - 77, 1 323, 4 17743, 5 80,00 0 50 8885, 0 3,49 83, 4 17743, 5 80,00 0 50 8885, 0 3,49 83, 4 17743, 5 80,00 0 50 88875, 3 4,4 17743, 5 80,00 0 50 8872, 5 3,40 17743, 5 80,00 0 50 8872, 5 3,40 1774, 12,40 1774, 1 3,40 1774, 1	Hann Jamell
29,48         50         8665.0         3,35         120,6         5.7         18.0         16032.2         71,1           30,00         50         8878.0         3,48         312.0         117.0         77.7	C R C C C C C C C C C C C C C C C C C C
89,000 50 8878-0 3,49 88.0 117.9 29.4 17089,6 — 78.0 33.72 65 13362,5 3.48 88.0 117.9 112.0 19041,1 7.5 89.5 34.32 65 13362,8 3.48 83.4 120.1 19041,1 7.5 89.5 34.0 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 19041,1 7.5 89.5 34.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12	1 98,9 11,73 79,32
38,72         65         13,65         53,5         172,0         19,41,1         7,5         85,5           38,32         65         13,86         53,5         17,7         13,1         17,5         85,5           38,32         65         13,86         5,7         7,722,1         20,13,7         7,7         23,4           36,52         85         1946,7         3,6         3,7         7,7         23,7         109,9         7,7         9,4           40,08         85         1946,7         3,6         3,6         2,6         6820,8         27,37         7,7         9,4           40,08         85         1946,7         3,6         2,2         20,6         82,3         7,7         9,5           40,08         85         19,8         2,6         6,8         2,6         6,8         7,7         8,5         7,8         8,5         7,7         8,5         7,7         8,5         7,7         8,5         7,7         8,5         7,7         1,7         1,7         1,7         1,7         1,7         1,7         1,7         1,4         1,7         1,4         1,4         1,4         1,4         1,4         1,4         1,4 <td>235,8 97,0 11,70 78,93 9,24</td>	235,8 97,0 11,70 78,93 9,24
34,32	8 81,1 12,90 79,82
34,32         65         16,7722,1         20144,2         7.7         23,4           36,52         85         20.65,1         34,5         3,5         3,4         3,5         3,4         3,5         3,4         3,5         3,4         3,5         3,4         3,5         3,4         3,5	7 83,1 12,53 79,34 9,94 2
36,52         85         20,653         3,88         3,19         4,5         1,6         34,63         23,11         34,11         34,12         34,12         34,12         34,12         34,12         34,12         36,12 </td <td>5 113,8 12,66 79,72 10,09 1</td>	5 113,8 12,66 79,72 10,09 1
36,411         85         19446, 7         3,77         8,5         7,1         21,7         82,5           40,08         85         19445, 7         3,77         3,6	8 106,7 13,14 89,42 11,75 2
40,08         85         19945, 7         8.45—3.28         4.9         2.6         60820, 9         21725, 3         7.9         85.5           36,64         100         2.625, 3         8.05—2.88         86.5         2.046, 8         22942, 6         8.2         85.7           43,20         100         27770, 6         4.55—4.0         7.2         89.3         581.7         88.7           42,68         100         30240, 3         4.76         1702, 8         13.7         2.8232, 8         8.8         88.5           42,04         4176         1702, 8         1.3         1.3, 7, 28922, 1         9.7         88.5           42,04         4176         477         11.3         15.6         24873, 8         9.0         89.0           46,88         175         4266, 8         4,46         16,5         27.1         19.1         7.8         19.1         48.0           48,88         175         4266, 8         4,46         17,1         19.1         7489, 0         9.0         89.2           48,16         17,1         19.1         7489, 0         30.0         89.0         9.0         89.2           48,66         4,46         17,1	1 113.8 12,98 80,09 10,39 1
36,4100         20.653         3.03-2.88         36.5         2.6         2.96,8         2.99.2.5.         8.2         85.7           38,92         100         20.657.4         4.15-4.01         7.2         89.2         85.17         86.7         48.7         86.7         46.7         86.7         86.7         86.7         45.7         86.7         86.7         45.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.7         86.5	2 116,0 14,23 80,92
38,92 100 2702.6 4,45 4,6 17.2 89,3 531,8 23089,1 8,0 86,7 45,20 100 37702.6 4,45 1702.8 13.2 13.7 6 24873,8 8,8 88,5 42,0 100 41728,3 4,59 18,8 100,2 18,7 18,8 100,2 18,7 18,8 100,2 18,7 18,8 10,9 1,0 18,8 17,8 17,8 17,8 17,8 17,8 17,8 17,8	7 108,7 12,68 80,56
43.20 100 20240,2 4.45 6.5 17.5 6817,4 24232,8 8.3 88,5 42.68 100 20240,2 4.76 1702,8 12.15 2.13 7.6 2483,4 8.4 88,5 4.50 18.5 2009,2 13.7 6 2483,4 8.4 88,5 4.5 4.5 18.5 2009,2 13.7 5 2709,5 9.0 88,0 45,8 175 4269,8 4.46 115,8 15,6 5217,8 2709,6 9.0 88,0 44,8 175 420,9 17,1 13,1 14,8 2.105,2 2781,1 9.1 88,2 43,2 175 56476,4 4.46 27,1 19,1 7489,0 20875,0 9.9 90,1 43,5 175 5899,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,3 4.46 28,0 22,1 8926,0 3289,0 10,5 93,5 93,5 93,5 93,5 93,5 93,5 93,5 93	3 109,4 13,72 80,99 11,11 3
42,68 100 30240,2 4,76 1702,8 19,2 13.7,6 24873,4 8,4 88,5 41,08 100 41728,3 4,59 18,5 210,5 155,7 8952,1 9,7 87,6 42,04 175 4268,6 4,47 11,3 15,6 5217,8 27109,6 9,0 89,0 46,32 175 554769,8 4,46 16,5 13,2 11105,5 2788,1 9,1 88,2 44,32 175 55476,4 4,46 17,1 19,1 7489,0 30375,0 9,9 90,1 45,32 175 58590,3 4,46 38,0 32,1 8926,0 38286,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 99,3 4,46 38586,0 10,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9	3 94,7 15,06 52,39
41,08 100 41728.3 4,59 18,8 2109.2 5154,7 28922.1 9.7 87.6 42.64 175 42686.5 4,47 11.3 15,6 5217.8 27069.6 9.0 89.0 46.88 175 47669.8 4,46 15.5 13.2 11106.5 27881.1 9.1 89.2 44.82 175 55476,4 4,46 17.1 19.1 7489.0 30875,0 9.9 90.1 45.6 175 58890.3 4,46 28.0 52.1 8926.0 32859.0 0.0 5. 99.3 4.46 28.0 52.1 8926.0 32589.0 0.0 5. 99.3 4.46 28.0 52.1 8926.0 9.0 58.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5	2 85,2 14,65 87,35 12,06 3
42.04 175 62686.5 4.47 11.3 15.6 5217.8 2709.6 9.0 89.0 46.88 175 6269.8 4.46 16.5 13.2 11106.5 27831.1 9.1 89.2 44.3 2.2 175 55470.4 4.46 27.1 19.1 7489.0 30875.0 9.9 90.1 43.52 175 58996.3 4.46 28.0 22.1 8926.0 32856.0 10.5 93.3 4.46 28.0 22.1 8926.0 32856.0 10.5 93.3	2 114,1 14,26 47,14 11,71 3
46.88 175 42669,8 4,46 16,5 13,2 11106,5 27831,1 9,1 89,2 44,32 175 56476,4 4,46 27,1 19,1 7489,0 20875,0 9,9 90,1 43,62 175 56596,3 4,46 28,0 22,1 8926,0 3286,0 10,5 93,3 4,46 28,6 28,0 22,1 8926,0 3286,0 10,5 90,8	9 109,6 14,58 82,93
44,32 175 54576,4 4,46 37,1 19,1 7489,0 30975,0 9,9 90,1 43,52 175 58590,3 4,46 28,0 32,1 8926,0 38286,010,5 99,3 4,46 28,0 32,1 8926,0 38286,010,5 99,3	0 106,8 16,05 84,43 13,55 3
43,52 175 58596,3 4,46 28,0 22,1 8926,0 33280,010,5 93,3	1 110,0 15,07 82,48 12,48 3
45 GA 175 - 4.46 35 G - 6060 0 35501 0 10 8 90 8	8 100.3 14.92 82.84 12.36 3
The state of the s	8 93.1 14.49 83.25 12.23 3

Отсюда видно, что число заводовъ осталось почти тоже, но производительность ихъ боле чъмъ учетверилась. Съ 1862-63 гг. по 1880-81 гг. площадь поствовь увеличилась съ 44,1 тыс. дес. до 197,9 тыс. дес., т. е. только на 123,8 тыс. дес., а съ 1880—81 гг. до 1898—99 гг.—съ 197,0 тыс. дес. до 401,8 тыс. дес. (въ 1899 г. эта площадь была уже 455,7 тыс. дес.), т. е. на 203,9 тыс. дес. Далеко не въ такой степени возрастала урожайность свекловицы: въ первый періодъ она колебалась въ предблахъ отъ 60 до 80 берк., во второй оть 81,1 до 116,0 берк. съ десятины. Несомнънное и притомъ довольно значительное улучшеніе произошло въ качества свекловицы. Оно достигнуто, главнымъ образомъ, усиліями заводчиковъ, стремящихся ввести раціональное производство семянъ по подбору высадокъ; такъ, въ 1893-94 гг. въ 65 лабораторіяхъ, устроенныхъ при заводахъ, отобрано было (селекція) до 76 тыс. берковц. свекли для высадокъ. Этими семенами засеваются не только заводскія плантаціи, но и плантаторскія; заводчики обязывають плантаторовъ употреблять улучшенныя семена, которыми ихъ и снабжають. Нъкоторые заводы, въ поощреніе плантаторовъ, назначають пропорціональную надбавку къ цѣнѣ за свеклу высшаго качества. Свеклу, съянную по навозному удобренію и притомъ на низменныхъ земляхъ, гдв она рождалась въ большомъ количестить, но дурного качества, заводчики перестали принимать. Значительнъе всего увеличился въ теченіе разсматриваемаго періода выходъ С. изъ свекловицы, который зависить съ одной стороны оть качества свекловицы, а съ другойоть сокращенія потерь С. какъ при извлеченін сока изъ свекловицы, такъ и при выпариваніи сока. Прессовое извлеченіе сока изъ свекловицы исчезло очень недавно (въ 1895-96 гг.); оно было столь несовершенно. что изъ свекловицы не получалось и 80% сока (теперь 94% считается нормальнымъ). Отдъление грязи изъ сока производилось ранье при помощи прессовь и въ отжатой грязи много оставалось С., какъ въ видъ сока, такъ и въ видъ сахарата. Введеніе сатураціи по способу Еллинека, равно какъ и примънение фильтръ-прессовъ, значительно уменьшили эти потери С. Затемъ, применение аппаратовъ Годека и Симиренко сократило потерю при выпаривани сока и стущени сиропа. Расходь костяного угля на фильтрацію сокращенъ введеніемъ механической фильтраціи, а на многихъ заводахъ-примъненіемъ сърнистой ки-слоты для очищенія сока. Затьмъ, введено множество приборовъ, сокращающихъ потерю С. отъ разливокъ, утечекъ и т. п., ускоряющихъ различныя операціи, предотвращающихъ переходъ кристаллического С. въ патоку и т. д.; примънены также различные спо-собы для добыванія С. изъ патоки (осмозъ. сепарація и т. п.). Все это содъйствовало повышению выхода сахара изъ свекловицы. Результать всехъ этихъ техническихъ усовершенствованій лучше всего выражается цифрой выработки С. на одного рабочаго. Въ 1862—63 гг. на одного рабочаго вырабатыва-лось 33,5 пуда С.; къ концу періода (1880—

81 гг.) эта пифра возвысилась уже до 177,1 производства. Постепенный процессъ технипуд. на 1 рабочаго. Періодъ взиманія акциза по въсу готоваго продукта начался съ 223,4 пуд. на 1 рабочаго (1881—82 гг.); цифра эта почти непрерывно возрастала и достигаеть въ настоящее время почти 500 пуд. на 1-го рабочаго (1895—96 гг.). Такимъ образомъ производительность труда увеличилась разъ въ 12—15. За весь 30-лётній періодъ число рабочихъ на свекло-сахарныхъ заводахъ, не смотря на огромное увеличение производства, не возрастаеть, а колеблется (между 75 и 95 ють следу тыс.) почти внё зависимости оть размеровь ровиковь:

ческаго усовершенствованія заводовъ, насколько онъ уловимъ въ массовыхъ цифрахъ, представляется въ нижеследующихъ таблицахъ. Прежде всего техническое совершенство какого-либо производства измаряется степенью примъненія механической силы вмъсто ручной или конной. Последняго рода двигатели исчезли уже довольно давно; за последне годы можно только наблюдать рость примъненія паровой силы, о чемъ свидътельствують следующія данныя о числе и силе па-

			Систе	иы п			при 1 свлу.		фт. н	агръ	ва		10 KB.	В	CEL	0.		средн 1 зав	
Tantana	заводовъ.		пьер-		арей- ые.	HK	бчат. омби- овани.	Ting	нвал- жаго ша.	ТИВ	ROMO- SHAFO	до	у во- груб- ые.	BH-	Behre	1			00 6epr.
Періоды.	Число заво	Число ва-	Число силь.	число па-	queno enar.	Число па-	Число силь.	Число пи-	число силь.	Число па-	число силь.	чело па- ровиковъ-	Чиело сыль.	число парови- ковъ.	число силь паровиковъ	Среднее на паровикъ.	Паровиковъ		CHATS HA 100
		7 3		(9)								-							1
885-86			50064	49			30986	162	8007		14461				110771				
886-87 887-88			42218 45583		6192		32148	140	8086 9616		16462 12385		3634		109622			478,9	
	100	1,	1)	10	0142	304	OFFER	210	3010	200	2.000	00	2004	2002	200000		0,0	002,0	1
888-89.			49696	1	1000		35669	130	6009		13841				108640			493,8	
889-90	220		39529		9275		38294	189	6484		14562	61			112572			511,6	
890 - 91	223		39827		14356		36579 42025	133	6374 5472		16171				118642 121628			532,0	
892-98	224		37551		18749		42637	92	4187		15139				126485			304.7	
93-94	226		33438		20196		44150	113	5852		15809				131639			582,5	
394-95	228		32352		23752		43123	136	7330	215	16119	136	14741	2203	137417	65,3	9,2	602,7	
395 - 90	230		31502		23231		46057	127	7129		16206				144592		9,2	628.9	34
96-97	235		28765		24988		49434	120	6145		16115				149828			637,6	
97-98	238	635	26690	337	26140	591	50728	111	6061	209	15965	286	31440	2169	157024	72 A	9.1	659,8	34

Итакъ, число паровиковъ въ теченіе последняго 10-летія почти вовсе не изменялось, но въ числъ силъ и въ системахъ паровиковъ произошли существенныя измененія. Число силь ежегодно и непрерывно увеличивалось (въ среднемъ — около 5 тыс. силь въ годъ). Количество свекловицы, переработанной ежесуточно на 100 силъ паровиковъ, оставалось въ теченіе последняго 10-летія почти неизменнымъ; это показываеть, что паровая сила тратилась не на то, чтобы увеличить ежесуточную переработку свекловицы, а на то, чтобы сократить періодъ работь, для которыхъ необходимо обращаться къ паровой силв. Паровики бульерные, корнваллійскіе и локомотивные или сокращаются въ численности, или остаются безъ измѣненія въ числѣ силъ; эти три системы замѣняются паровиками батарейными, трубчатыми и водотрубными; въ особенности последніе возрастають какь въ численности, такъ и по количеству силъ, при чемъ наблюдается еще тенденція къ увеличенію силы каждаго паровика (это зам'вчается и по отношенію къ корнваллійской системв). Обращаясь собственно къ паровымъ машинамъ, мы встръчаемся съ следующими цифрами:

') Bt	томъ	числъ	и	бата	рейные.
-------	------	-------	---	------	---------

Committee of	0	HRP.	IRIIS 15).		нее па	THE MA-	ь на гу-		
Періоды.	Число заво- довъ.	Сила машинъ	Чиело машинт (и насосовъ).	Машии.	биль.	Среднее ч силь на 1 шяну.	Число силь 100 берк. с.		
1886 - 87 1887 - 88 1888 - 89 1889 - 90 1890 - 91 1891 - 92 1892 - 93 1893 - 94 1894 - 95 1895 - 96 1896 - 97	229 218 220 220 223 227 224 226 228 230 235	2569 2386 2322 2570 2651 2757 2800 2835 2872 2872 2938	32384 33520 35182 36367 38114 39740 41580 44258	12,5 12,5 12,6 12,6 12,5	137,5 144,4 141,6 147,2 152,4 157,8 160,2 170,2 175,8 182,4 192,4 202,1 209,1	12,4 12,9 12,9 13,9 13,0 13,3 13,2 13,6 14,0 14,5 15,3 16,2 16,7	10,3 10,7 10,5 11,1 11,5 10,7 10,8 11,1 10,6 10,5 10,6		

Здёсь замечается то же самое явленіе, которое обнаруживается и предыдущей таблицей: какъ тамъ увеличивается работоспособность каждаго паровика, такъ здесь-каждой паро-

вой машины въ отдёльности. Соотвётственно этому и число силъ паровыхъ машинь, постепенности шла замёна прессовато спосовать и паровиковъ, на каждые 100 берк. переработанной свекловицы остается почти нетаблицы:

	Число :	ваводовъ.	Двффу	гаоры.	Вийстимость	(въ ведрахъ).	Среднее на 1 заводъ-			
Періоды.	Прессо- Диффу- выхъ. зіовных		Число батарей.	Число диффу- зоровъ.	Вевхъ диф- фузоровъ.	Одного диф- фузора.	Даффу- зоровъ.	Вивстимость		
1885 - 86	22	219	4	2761	366799	122,0	12,6	1537,9		
1886-87	13	216	-	2741	349968	127,7	12,7	1620,2		
1887 - 88	11	207	-	2622	338484	129,1	12,7	1635,2		
1888-89	8	212	-	2692	354745	131,8	12,7	1673,3		
1889-90	7	213	251	2722	964189	133,8	12,8	1709,8		
1890-91	8	215	264	2835	381643	134,6	13,2	1775,1		
1891-92	5	222	267	2821	409891	145,3	12,7	1846,4		
1892 93	2	222	278	2907	445260	153,2	13,1	2005,7		
1893 - 94	1	225	283	3032	503585	166,1	13,5	2238,2		
1894 95	1	227	282	3183	573672	180,2	14,0	2527,2		
$1895 - 96 \dots$	-	230	296	3348	639748	191,1	14,6	2781,5		
1896—97.	-	235	305	3478	685849	197,2	14,8	2876,0		
1897 - 98	-	238	315	3586	735634	205,1	15,1	3090,9		

номъ числъ существовавшіе и въ началь разсматриваемаго времени, къ періоду 1895— 96 гг. совершенно исчезли. Число какъ батарей, такт и диффузоровъ изъ года въ годъ возрастало, что зависило главнымъ образомъ оть увеличенія числа диффузіонных заводовъ. Наибольшее измѣненіе произошло въ общей и средней вибстимости диффузоровь, преимуще-ственно всябдствіе замъны малыхь большими диффузорами. Общая вмастимость за одно только последнее 10-летіе более чемь удвоилась; между темъ, средняя вместимость одного диффузора увеличилась только на 50%, это объясняется тамъ, что на вновь открываемыхъ заво-

Прессовые заводы, въ весьма незначитель- дахъили при передёлкахъ диффузіонныхъ отділеній старыхь заводовь, новые диффузоры были значительно большихь разміровь, чёмъ старые.

Сахарное производство сосредоточено главнымъ образомъ въ Привислянскомъ краѣ и черноземной полосѣ Россіи. Для удобства обозрѣнія нижеслѣдующія таблипы приводятся не по губерніямъ, а по тремъ главнымъ рай-онамъ — Привислинскому, Юго-западному и Средне-черноземному \*), — при чемъ одинъ заводъ, существовавшій въ Енисейской губ., по своей незначительности вовсе исключень изъ счета. Въ губерніяхъ юго-западныхъ главнайшіе элементы сахарнаго производства представляются въ следующемъ виде:

	Зав	оды.	ц	нта- ін. дес.).	деся-	NY. RO BY.	заводъ	сахара.	ая пе- свекло- берк.).	caxapa A.).	ė	ry ca-	-	числть д	1 38-	pago-	све	RMO-
Періоды.	Песочиме.	Песочно-	Заводскія	Прочія	ops cs	0/0 заводскихъ плантанцій ко всему посвву.	Ha 166.)	Выходь са	Ежесуточная реработка св вицы (тыс. бе	Учтено сах (тыс. пуд.).	На 1 заводъ.	на десятину хара (пуд.).	чихъ (тыс.).	Въ томъ чв	Среднее на водъ.	Выработано хара на 1 чаго (пуд.).	Caxaps.	Доброка-
884—85 . 885—86 .	122	8	69,7	98,1				33,36	156,9	12543,3 16913,4	96,5	74.7	49.7	16,0	385	252,3 348,7	12,34	79,4
886-87	113		65,0	88,6				34,28	179,7	14111,1	115,6	92,4	46,8	10,0	385	301,5	12,88	79.9
888-89	105	7	53,6	72,8				37,00	167,4	12849,2	114,7	101,9	40,3	10,7	360	318,8	13,10	80,4
1889-90	109		55,4	80,9				41,92		16349,1 13233,9					378	376,7 298,7	12.40	80 1
890-91	110		55,6	98,8	114.4			37,84		15947,2					384	355,9	13,49	80.8
891-92.	110	8	53,9	93,2	101,3			42,36		16597,5					386	363,9	14,97	82,1
1892—93 . 1893—94 .	108	8	50,5	89,7				43,12		12631,6					398	273,4	14,85	85,30
1894-95	111	7	58,8	106,8				43,96		17174.1					397 402	451,0 361,5	15,19	82,30
1895-96	116	6	59,8	120,4				46,24		24287,9					394	504.5		
896-97.	116		58,7	127,1		31,6	1,52	45.68	268,3	21914,0	179,6	117,9	47.4	12,1	389	462,7	15,66	83,48
1897 -98 .	117		59,1	156,8	100,6	27,4	1,74	41,88		22639,1					371	446,1	14,62	

<sup>\*)</sup> Въ число юго-западныхъ губ. вошли Кіевская, Волынская, Подольская, Херсонская и Бессарабская. Къ-центральнымъ черноземнымъ отнесены губ. Воронежская, Екатеринославская, Курская, Орловская, Цензен-ская, Подтавская, Самарская, Тамбовская, Тульская, Харьковская и Черниговская. Кромъ Сувалкской, во ветхъ Привислянскихъ губ. существуетъ сахарное производство.

По Привислинскому краю соотвътствующія цифры представляются въ следующей таблиць:

Періоды,	Заводы. ціп (тыс. дес.	(тыс. дес.).		X.5 10 8y.			ка свекло- ерк.). сахара д.).		. p.	Paconie.		1 38-	m og Bun		·0E3		
	Песочные.	рафинади.	Sanogeria.	Сборъ съ дестины (беръ.).	ор ваводеких всему посъву.	Средн. на з	Выходь сал нэв берк. ((	Ежесуточная реработка све вицы (берк.).	Учтено сахи (тыс. пуд.).	На 1 ваводъ	На десятину хара (пуд.).	TO pa	Въ томъ чи жищ, и мал. (	Среднее на подъ.	Выработано хара на 1 р чаго (пуд.).	Caxapb.	Поброна-
1884—85 . 1885—86 . 1886—87 . 1887—88 .	16 16 16 16	26 0 25 1	0,8 43,0 0,9 47,7 1,0 35,4 1,3 29,9	110,5	1,9	1,04 1,16 0,89 0,78	40,84 37,80 42,52 42,08	46,2	3801,9 5074,5 4096,0 3569,9	120,8	102,2 116,3	16,6	25,2	399 395 389 422	305,6	14,04 13,70 14,38 14,16	82,76
1888—89. 1889—90. 1890—91. 1891—92.	16 16 16 16	24 1 24 1 24 1 25 1	1,4 31,3 1,2 31,6 1,8 34,2 1,6 35,3	101,2 105,7 127,6 97,8	4,2 3,8 5,0 4,4	0,82 0,82 0,90 0,90	43,60 45,56 45,12 45,36	46,7 47,4 48,9 49,9	3708,4 3858,7 4952,4 4284,3	92,7 96,4 123,8 104,5	100,7 119,5 140,8 108,7	16,6 16,6 17,2 17,7	19,8 17,1 17,3 18,8	414 413 428 430	223,4 232,4 287,9 242,0	14,45 14,94 14,81 14,89	83,38 84,89 85,20 84,03
1892—93. 1893—94. 1894—95. 1895—96.	14 17 19 20 17	23 1 23 1 24 1	1,9 34,1 1,5 36,2 1,6 39,9 1,6 35,2 2,1 36,4	122,6 123,4 117,8	3,9 5,0 4,3	0,90 0,94 0,99 0,84 0,87	46,28	55,1 25,5 65,7	4077,9 5261,9 5008,5 5889,9 4909,2	131,5 119,2 133,8	133,9 139,9 144,0	16,3 17,6 17,8	18,7 18,1 16,9	434 406 420 405 401	324,8 287,9 330,8	14,25 15,31 15,71 16,46 14,97	85,88 85,43 86,2
1897—98 . 1898—99 .	18		2.2 38,6	115,9	5,4	0,92	45,96	70,5	5433,3 6362,7	123,4	131,0	18,0	21,7	410 399	301,8	15,40	85,04

Наконець, по средне-черноземному разому разсматриваемыя величины представляются въ следующемъ виде:

Періоды.	Заводь	I. 1	анта- ціи . дес.).	деся-	лекихь цій ко – посфву.	зиводъ	(dysr.).	ая не- свекло-	caxapa a.).	B.	y ca-		THER P. 10.	1 38-	o ca- pa6o-	CBer	ство кло- цы.
	Песочные.	Заводскія.	Hpowis.	Сборъ съ де тивы (берк.)	од заводских плантацій ко всему посћву Средн. на зав (тыс. дес.).	Выходь са	Ежесуточна реработка с виды (берк.)	Учтено сах (тыс. пуд.).	На 1 заводъ		чихь (тыс.).	Въ томъ ч жищ, и мал.	Среднее на водъ.	Выработан хара на 1 чаго (пд ).	Caxapb.	Доброка-	
1884 85 . 1885 86 . 1886 87 . 1887 88 . 89 . 1889 90 . 1890 91 . 1891 92 . 1892 93 . 1893 94 . 1894 95 . 1896 97 . 1897 98 . 1898 99 . 99 .	71 64 64 61 60 61 64 65 67 67 63 67 68	65,5	25,5 23.3 19,8 24,9 26.7 31,9 35,3 31,7 84,8 34,2 30.3 31,3 40,2	105,2 110,4 121,6 125,3 110,2 93,9 83,6 83,6 97,7 114,1 96,6 118,2 94,0	70,1 71,1 73,1 68,3 66,4 64,1 63,6 64,6 66,7 69,8 68,5 63,8	1,17 1,22 1,11 1,18 1,24 1,32 1,45 1,31 1,47 1,49 1,60 1,46	32,08 32,31 35,80 33,44 35,80 34,72 37,88 43,84 42,06 36,88 37,40 47,00 40,76 40,76 45,96 43,12	82,4 71,0 93,0 94,6 103,1 109,7 116,2 128,4 125,4 143,0 146,5	7742,5 7829,9 3335,8 7513.8 7575,8 8762,1 7661,2	96,6 117,3 111,0 128,2 117,4 116,5 130,7 114,3 132,5 150,1 179,2 174,9 171,8	82,8 96,6 99,7 108,8 93,4 86,1 89,8 104,5 111,3 120,4	28,2 26,3 25,2 25,5 24,8 24,6 25,1 24,8 24,3 23,7 23,1 24,8 24,7	14,2 12,0 12,2 12,2 11,6 11,6 12,6 12,5 11,8 12,1	403 393 391 387 379 375 370 362 354 367 364	250,0 294,4 290,8 326,8 302,9 307,9 349,0 308,9 365,9 424,3 488,7 479,7 480,1	12,25 13,18 12,35 13,66 12,84 13,63 15,32 14,57 13,05 13,16 16,28 14,56 15,35	77,62 78,12 79,86 78,08 79,55 78,24 78,94 81,79 81,26 79,96 81,08 84,13 81,80 82,70 81,50

какъ по числу заводовъ, такъ и по пространству плантацій юго-западный районъ зани-маеть первенствующее значеніе, съ годами постояпно увеличивающееся: не менъе половины заводовъ находится въ Юго-западномъ крат, значительно болте половины свекловичныхъ плантацій находится тамъ-же, а сахару вырабатывается болбе <sup>3</sup>/<sub>8</sub> всего количества, производимаго въ Россіи. Второе мѣсто занимаеть центральный черноземный районъ, третье — польскія губ. Юго-западный районъ является средоточіемъ крупнайшихъ заводовъ, а польскій—наиболье медкихъ; черноземный районь занимаеть въ этомъ отношеніи среднее мѣсто. Характернѣйшая особенность польскаго района-это почти полное отсутствіе заводскихъ плантацій, которыя наиболю распространены въ черноземномъ районъ; среднее мъсто въ этомъ отношении занимаеть югозап. районъ. И въ черноземномъ районъ, од-

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ видно, что | наруживается въ районъ юго-западномъ. Другими словами, Привислинскій край работаеть почти исключительно на покупной свекат, черноземный районъ прикупаеть 1/s, а югозап.—3/3 перерабатываемой свекловицы; при этомъ заводчики стремятся не расширять собственныхъ поствовъ и, по возможности, пользоваться покупной свеклой. Это объясняется темь, что сахарное производство становится все болъе и болъе крупнымъ и потому вынуж-дено собирать сырой матеріаль съ увеличи-вающихся (на каждый заводъ) площадей. Естественно, что у заводовъ возникаеть недостатокъ въ собственной земль, и они вынуждаются или арендовать ее, или пользоваться покупной свеклой, тамъ болве, что опыть привислинскихъ губерній доказаль возможность построить сахарное дело на покупной свекль. Привислинская (покупная) свекла оказывается и наивысшаго достоинства, между твмъ какъ черноземная (преимущественно занако, заводскія плантація не расширяются, а водская)— наихудшаго качества, а юго-заискорве даже сокращаются, что еще рѣзче об- занимаеть между ними среднее мѣсто. Это

свекла собственныхъ плантацій. Качеству польской свекловины следуеть, прежде всего, приписать тѣ большіе выходы С., которые наблюдаются въ Привислинскомъ районѣ; но этому способствуеть и лучшее оборудование привислинскихъ заводовъ въ техническомъ отношеніи. Въ снабженіи заводовъ рабочей силой всв три района также разнятся между собой. Трудъ женщинъ и подростковъ во всехъ районахъ принимаеть все меньшее участіе въ производствѣ. Это можеть быть приписано изданію въ последніе годы новыхъ законовъ о трудъ женщинъ и малолътнихъ на фабрикахъ. Привислинскій районъ всего болье эксплуатировалъ женскій трудъ; за нимъ следоваль средне-черноземный, потомъ югозап. Среднее число рабочихъ на заводъ на-ибольшее въ привислинскомъ, затѣмъ въ юго-зап. районъ. Причина этого заключается въ томъ, что въ обоихъ этихъ районахъ (въ привислинскомъ-въ особенности) очень много песочно-рафинадныхъ заводовъ: добавочные рабочіе, употребляемые на рафинировку С., увеличивають среднее на заводъ число рабочаго, показываеть, что первое масто въ этомъ дующей таблица.

можеть быть объяснено темь, что покупная отношения занимаеть юго-зап. районь, затыв-свекла бракуется несравненно строже, чемы идеть черноземный и наконець Привисливскій край. Преобладаніе юго-зап. района объясняется высокимъ процентомъ взрослыхъ рабочизи, сравнительно съ привислинскимъ райономъ. незначительнымъ числомъ песочно-рафаназныхъ заводовъ. Наименьшая выработка на 1 рабочаго въ Привисленскомъ крать, не смотра на больше выходы С., объясняется именео тымь обстоятельствомы, что эдысы, при значытельной выработк'в рафинада, въ большомъ ходу относительно слабый трудь женщинь и подростковъ.

Сахарное дело въ последніе годы все болье и болве принимаеть акціонерную форму. Благодаря этому обстоятельству, является возможность съ накоторою точностью учесть стоимость производства. Изь сахарных в заводовь дъйствовавшихъ въ кампанію 1897—8 г., 117 были акціонерными предпріятіями, съ основнымъ капиталомъ свыше 50 милл. р., а вибств съ другими капиталами (запаснымъ, резервнымъ, амортизаціоннымъ и т. п.) — до 85 милл. р. Этими предпріятіями было выработано до

половины всего производимаго въ Россіи С. Въ самыхъ общихъ цифрахъ расходы прочихъ. Сравнение средней производительности изводства на акціонерныхъ заводахъ пред-труда, выраженной въ пудахъ на одного рабо- ставлены за последние 5 періодовъ въ сле-

REDICTE	Число	Вырабо-	Расходь акци		Акці	1 в ъ.	Итого расходовъ	
ПЕРІОДЫ.	довъ.	хара (тыс. пуд.).	Beero (TME. p.).	На пудъ	Всего (тыс. р.).	На пудъ (коп.)	Bcero (тыс. р.).	На пудв
Песочные.								
1893—94	69 71 84 85 78	12407,0 11768,0 15744,8 15773,4 13923,3	27041,7 25384,0 30965,0 30931,4 28580,5	215,7 196,7 196,1	11942,9 18705,4 26157,6 26034,1 20710,0	158,9 166,1 165,1	44089,4	374,7 362,8 361,2
Песочно-рафинадные.				11.3			- 111	
1893—94 1894—95 1895—96 1896—97 Среднее	19 21 21 21 21 20	3532,7 3494,4 3406,9 3317,6 3437,9	9396,1 9410,2 8534,7 8253,2 8898,5	269,3 250,5 248,8	5772,9 5724,5	165,2 168,0 164,0	15183,1 14259,2	398,2 434,5 418,5 412,8 416,0
По встмъ заводамъ.								
1893—94 1894—95 1895—96 1896—97 Среднее	88 92 105 106 98	15939,7 15262,4 19151,7 19091,0 17361,2	36437,7 34794,2 39499,7 39184,6 37479,0	228,0 206,3 205,3	31882,1	160,4 166,5 164,9	59272,5 71381,8 70660,2	332,8 388,6 372,7 370,1 366,3

цвфръ, заключаются, во-первыхъ, въ томъ, акцизомъ не оплачивается, между тъмъ какъ

заводскіе отчеты исчисляють акцизь на пудь цифрь по песочнымь и песочно-рафинад-за весь выработанный С. Изъ приведен- нымъ заводамъ можно разсчитать, что раное повышение акциза въ 1894 г., стоимость съ пуда. С. (съ акцизомъ) мало увеличилась: безак- Предыдущую таблицу можно сопоставить цизная стоимость С. въ теченіе всего 5-льт- съ следующей, въ которой показаны прибыли няго періода понижалась. Изъ сопоставленія свекло-сахарныхъ предпріятій.

ныхъ цифръ видно, что, не смотря на круп- финировка С. обходится отъ 50 до 60 коп.

		Капитал	ы (тые.	при	BELL	Th		OT	ис	лЕ	RIF	ВЪ	0/09/	0.
uphionit.	tons.		5.).				На расхо- ды пред- пріятія.		На адми- инстрацію.		Въ к	апи-		циви- ідъ.
пвріоды.	нето започения вст	Вев.	Основ-	Тысячь руб.	"/о ко всёмъ капиталамъ.	0/0 Kb OCHOB-	Ко вериг	Къ основ-	Ко всемь капптал.	Къ основ- ному-	Ко већив капитал.	Къ основ-	Ко веймь капитал.	Къ основ-
Песочные.														
1893—94 1894—95 1895—96 1896—97 Среднее	61 63 76 79 70	62751,7	31251,0 38901,0 40451,0	8640,7 3690,8 7090,0 9631,3 7263,2	7,20 12,21 15,36	11,80 $18,22$ $23,88$	2,95 3,23 3,21	4,76 4,82 4,95	0,41 1,08 1,55	0,67 1,61 2,41	1,44 $2,15$ $3,28$	2,36 3,21 5,09	2,40 5,75 7,32	4,11
Песочно-рафин.								-						
1893—94. 1894—95 1895—96 1896—97 Среднее	19 21 21 21 21 21	21297,6 21934,3 21909,3	12007,6 13107,5 13490,0 13490,0 13023,8	2229,4 1462,8 2190,9 2390,0 2068,3	6,86 9,99 10,74	11,16 $16,24$	0,93 $1,92$ $1,07$	1,52 3,12 1,77	0,44 $0,80$ $0,94$	0.72 $1,30$ $1,52$	2,28 2,01 2,74	3,70 3,27 4,52	3,21 5,26	10,71 5,22 8,55 9,90 8,55
По встив за- водамъ.														
1893—94 1894—95 1895—96 1896—97 Средвее	80 84 97 100 90	72556,6 79987,9 84661,0	49558,6 44358,5 52391,0 53941,0 48312,3	9280,9 12021,3	7,10 11,60 14,19	11,62 $17,71$ $22,22$	2,32 2,87 2,65	3,81 4,38 4,16	0,42 $1,00$ $1,39$	0,69 $1,53$ $2,18$	1,69 2,12 3.15		2,67 5,61 7,00	14,97 4,36 8,57 10,99 9,69

заводы, хотя бы даже они приносили убытокъ. Изъ нея видно, что кампанія 1893 — 4 и 1896-7 гг. дали наивысшую прибыль, что объясняется прежде всего обильнымъ урожаемъ свекловицы и хорошимъ ея качествомъ. Циф-ры посл'ёдней таблицы дають, между прочимъ, отвъты на самые животрепещущіе вопросы сахарной промышленности--именно на вопроеы объ «угнетенномъ» ея положении. Уже къ періоду 1893-4 акціонерные сахарные заводы, обладая основнымъ капиталомъ въ 30,6 милл. р., успъли скопить сверхъ основного капитала 26 милл. р., а къ періоду 1897—8 г.— 30,7 милл. р. Внимательное разсмотрение всей совокупности вышеприведенныхъ цифръ наглядно показываеть, какимъ образомъ въ одно и тоже время промышленность растеть и укрвиляется, а жалобы на періодическіе кризисы не прекращаются. Если обратить вниманіе только на два последніе столбца предыдущей таблицы, то можеть показаться, что акціонеры нередко имеють основаніе для жалобъ на «угнетенное» положение своего дъла. Такъ напр., 1894—5 гг. даль только 4,37°/6

Въ эту таблицу включены все акціонерные деньги, а если считать накопленные въ предпрівтіяхъ капиталы, то всего лишь только 2,70%. Если взять среднее по встит періодамъ, то дивидендъ акціонеровъ также не поражаеть своими размърами: 9,20% на основной и только 5,93°/, на већ капиталы. Для русской промышленности это проценть небольшой, и малъйшее понижение его не можеть не вызывать жалобы. Въ совершенно вномъ, однако, виде представляется все дело, если обратить вниманіе на 5-й и 6-й столбцы таблицы, выражающіе %, % дъйствительной прибыли ко всімь капиталамь (12,12%) и къ основному (19,10°/<sub>9</sub>); эти цифры оказываются болбе чбмъ вдвое превышающими дивидендъ, раздаваемый акціонерамъ на руки. Уменьшеніе действительной прибыли происходить путемъ вычитанія весьма значительныхъ суммъ, имъющихъ разнообразное примъненіе - главнымъ образомъ расширеніе и упроченіе пред-пріятія. Такъ напр., въ графу «на расходы предпріятія» отчисляются иногда громадныя суммы (до половины дивиденда), предназначаемыя для капитальныхъ нововведеній; на администрацію отчисляются иногда до 21/20/0 на дийствительно внесенныя акціонерами основного капитала. Вст эти отчисленія про-

да, обращая всю прибыль на расширение предпріятія, на вознагражденіе администраціи и, наконецъ, на усиление капиталовъ. Въ вышеприведенную таблицу, притомъ, вошли всъ предпріятія, даже явно убыточныя, плохо задуманныя и дурно руководимыя, — и они, безъ сомивнія, значительно понизили тотъ средній <sup>0</sup>/<sub>0</sub> прибыли, на основаніи котораго сдѣланы вышензложенныя заключенія. Даже и при такомъ % сахарное дѣло въ общемъ стоить столь прочно, что трудно представить себѣ обстоятельства, которыя поставили-бы эту промышленность въ дѣйствительно затруднительное положение.

Цъны на С. опредъляются главнымъ образомъ кіевскимъ рынкомъ и станціями Югозападныхъ жел. дор., вблизи которыхъ распо-ложено свыше половины русскихъ заводовъ. Эти пѣны, начиная съ 1871 — 72 г., представляются въ следующемъ виде (въ копейкахъ

за пудъ):

	116		(CL OME).		3.8.	TA.		фина	
Періоды.	Высшая.	Низшая.	Pashoers.	Средняя.	Безъ акциза	Для экспорта	Высшая.	Низшая.	Разность.
1871 - 72 1872 - 73.				603 506	573 476	-		580 900	50
1873—74 1874—75	612	509	103	516 562	486 532	-		00 700	105
1875 - 76 . 1876 - 77 .	525 438	440 391	No.	485 418		-	-	60	T J
1877—78 . 1878—79 .	475 468	438	30	445 451	421	=	675	08  495	180
1879—80 . 1880 81 . 1881—82 .	1	445	213	546	437 516 601	-	650	680	30
1882—83 . 1883—84 .	780 720	$535 \\ 450$	$\frac{245}{270}$	683 555	633 490	205 189	801 651	700 627	24
1884—85 . 1885—86 . 1886—87 .	485 397	305 299	180 98	383 353	268	127 139	580 520	480 450	70
1887—88 . 1888—89 1889—90 .	460	422 416 414	44	430	345	205	575	520 510 520	65
1890—91. 1891—92. 1892—93	450 534 535		50 145	419 434		285 280	550 620	510 530	
1893 94 · 1894 - 95 · 1895 - 96	435 475 480	370 424	65 51	405 450	305	264 183	650 580	550 550	
1896 97 1897 98 1898 99	471 471 470	$\frac{455}{460}$	16 11	463 465	288 290	$\frac{147}{160}$	595 595	585 575 575	10
1000 00 .	210	TTU	90	±00	400	100	990	010	10

изводятся даже въ самые плохіе годы. Есть нія, помимо общихъ причинъ, являются резаводы, которые вовсе не выдають дивиден- зультатомь укоренившейся съ давнихь порыда, обращая всю прибыль на расширеніе пред- спекуляціи, центромь которой служить кісвская биржа. Сахарный рынокъ неръдко искусственно стъсняется значительными запрода-жами на С., который будеть выработань чрезь 1-3 періода; вновь появляющійся С. не является, поэтому, вполнѣ свободнымъ во всемъ своемъ объемѣ, а часть его должна идти ла покрытіе уже давно заключенныхъ обяза-тельствъ. Существуеть нѣсколько періодель повышенія и паденія ц'ять, сопровождаемыхь значительными амплитудами въ колебаніи годовыхъ цънъ. Предъ введеніемъ акциза по въсу готоваго С. цъны на него были не тодько низки, но и колебались въ очень узкихъ предълахъ. Дешевизна С. объясиялась слишкомъ низкими учетными для акциза нормами (см. выше). Введеніе акциза по въсу сразу под-няло цъну на С. и въ теченіе 4-хъ лътъ (1881— 82, 1884—85) держало ее на чрезвычайно высокомъ уровић, темъ болье, что уже въ 1883 г. акцизъ быль повышенъ съ 50 до 65 к. Витетъ съ темъ никогда не были столь значительны колебанія годовыхъ цѣнъ, какъ именно въ этоть періодъ. Высокія цѣны привели къ уве-личенію производства (съ 20,2 милл. ид. въ 1884—85 г. до 27,9 милл. ид. въ 1885—86 г.) а вмёсть съ темъ и къ паденію цёнъ. Это па-деніе цёнъ въ теченіе 1885—86 г. и 1886—87 г. сопровождалось чрезвычайными ихъ колебаніями и привело, наконець, заводчиковъ къ мысли образовать синдикать, для нормированія цінъ и производства. Нормировка, повысивъ цъны, вмъсть съ тъмъ съузила предълм ихъ колебанія. Періодъ 1893—4 г. далъ наименьшія съ 1886-87 цёны, но все-таки значительно высшія, чёмъ въ 1885-86 и 1886-87 гг. Хотя въ 1894-95 г. цены поднялись, но не настолько, чтобы покрыть увеличившійся съ 1-го сентября 1894 г. акцизъ (на 75 к.). Это паденіе ціны и повело къ такъ называемой правительственной нормировкъ (см. ниже), которая, какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, сократила до minimum'а амилитуду колебанія цёнь и вмёстё съ тёмъ повытуду колеована цвиъ и вмъстъ съ тъмъ новысила, хотя и незначительно, среднюю цѣну С. Главивйшіе источники: «Отчеты Главнаго Управленія Неокладныхъ сборовъ и казенной продажи питей за 1883—1898 г.»; «Обзоръ различныхъ отраслей мануфактурной промышленности Россіи» (т. І, 1862 г.); «Ежегодникъ Министерства Финансовъ» (съ 1862 по 1883); «Ежегодникъ срекло-сахарной промышлен «Ежегодникъ свекло-сахарной промышлен-ности» (съ 188<sup>1</sup>/<sub>2</sub> по 189<sup>7</sup>/<sub>8</sub>); М. А. Толпы-гинъ, «Развитіе и усовершенствованіе сахарной промышленности въ последнія 25 леть

Съ 1871—1895 г.э. Н. О. Осиповъ. IV. Акцизъ на С.—сравнительно новаго происхожденія; во Франціи онъ введенъ въ 1837 г., въ Россіи-въ 1848 г. Способы обложенія С. можно свести къ следующимъ главнымъ ка-1898 99 . 470 440 30 455 280 135 590 575 15 тегоріямь: 1) обложеніе матеріала, т. е. свекловицы (Франція), 2) обложеніе по роду и работь употребляемых при производствъ С. снарядовъ, 3) обложеніе сахаросодержащаго цены на сахаръ, чрезвычайно сильно колеблются какъ по годамъ, такъ и въ предълахъ каждаго года. Последняго рода колеба-

ть или другія комбинаціи этихъ главивинихъ на С. или даже о полномъ его уничтожетиповъ между собою. Первая система представляеть серьезныя выгоды по той свободь, которая предоставляется при ней техническимъ операціямъ сахароваренія, но въ тоже время съ ней соединено крупное неравенство въ обложении: одно и то же количество сахарной свекловицы можеть давать разные выходы С., всяждствіе чего заводчики, употребляющіе лучшіе сорта свекловицы, будуть уплачивать налогь въ меньшемъ размфрф, чфмъ заводчики, употребляющіе худшіе сорта ея. Вследствіе этого культура свекловицы пре-кращается тамь, где она даеть малые выходы С. Это недавно имъло мъсто во Франціи, гдъ ввели систему обложенія С. по свекловицѣ именно въ видахъ улучшенія качества последней. Вторая система полезна на первыхъ стадіяхь развитія свеклосахарной промышленности, такъ какъ она побуждаетъ къ поднятію техники; но она также влечеть за собою неравномфрность-технически лучше обставленные заводы платять меньше. Другія неудобства этой системы состоять въ томъ, что при ней фискъ далеко не получаеть всего того, что могь-бы получить; трудно также регулировать возврать акциза при вывозъ С. за границу, и возвращаемый акцизъ легко можеть получить характерь скрытой преміи. Одно время Австрія при этой систем'в возвратила акциза на большую сумму, чемъ его получила. Третья система также не гарантируеть равномфрности обложенія, такъ какъ густота сока зависить отъ содержанія въ свекловицъ не только С., но и солей. Поэтому за последнее время все более и более переходять къ обложенію готоваго продукта, опредаляемаго путемъ взвашиванія; при этой системъ обложение для всъхъ сахарозаводчиковъ одинаково. Выборъ той или иной системы обложенія зависить оть характера цѣли, преследуемой въ данной стране въ области сахарной промышленности (улучшеніе качества свекловицы, поднятіе техники производства, охрана интересовъ тахъ или другихъ экономическихъ группъ). Въ Германіи до 1887 г. существовала система обложенія по въсу свекловицы; въ 1887 г. къ этому надогу быль присоединень налогь на готовый фабрикать; наконець, въ 1891 г. состоядся окончательный переходъ къ обложению готоваго фабриката. Въ 1896 г. налогъ на С. былъ реформированъ: акцизъ установленъ въ размъръ 20 мар. со 100 кгр. (1 р. 55 к. съ пуда) и, кром'в того, введень еще особый дополнительный налогь, такъ наз. налогь на производство (Betriebssteuer), въ размъръ 10 пфенниговъ со 100 кгр. съ первыхъ 4 милл. кгр. С., выработанныхъ заводомъ; затъмъ этотъ налогъ увеличивается на 2½, пфеннига со 100 кгр. для каждаго дальнайшаго милл. кгр. С., выработаннаго заводомъ. Введенное такимъ образомъ прогрессивное обложение крупныхъ сахарныхъ предпріятій является отраженіемъ политики поддержанія «средняго пизь сь рафинада, вь размъръ 40 коп. сь класса» (Mittelstandspolitik). Почти вездь, кромъ Англіи, С. подлежить обложенію, но въ послъднее время во многихь странахъ 1000 пд. Закономъ 12 мая 1893 г., вступив-

ніи. Діло въ томъ, что вслідствіе высокихъ налоговъ на С. внутри страны внутренній рынокъ потребленія С. искусственно ограничивается, и многимь странамъ приходится работать на экспорть, что ведеть къ борьбъ за преобладаніе на вившнихъ рынкахъ и къ установленію вывозныхъ премій: Франція, напр., за 12 лътъ израсходовала на вывозныя преміи 652 милл. франк. Не смотри на то, что въ Англіи, вслъдствіе наплыва континентальнаго С., находять возможнымъ примъшивать С. въ кормъ скоту, все-таки около 20°/о общаго количества произведеннаго С. за последнее время остается непотребленнымъ. Это обстоятельство и ставить теперь на очередь вопросъ о расширеніи внутренняго рынка путемъ пониженія акциза на С., что несомивнно могло-бы увеличить потребленіе С. Въ этомъ духѣ высказалась недавно магдебургская торговая палата, находящаяся въ центръ германской сахарной промышленности. Съ такимъ же проектомъ выступили въ Германіи и аграріи, предлагая въ течение 5 льть совершенно покончить съ сахарнымъ акцизомъ. Понижение акциза на С. можеть также служить однимъ изъ средствъ борьбы съ алкоголизмомъ: въ замънъ спиртныхъ напитковъ нужно дать населенію дешевые чай и С. Въ особенности это примънимо къ Россін, гдв потребленіе С. сравнительно ничтожно; такъ, въ трехлетіе 1887—89 г. въ среднемъ приходилось въ Россіи на 7,7 фн. С., тогда какъ въ Англіи — ок. 2 пд., въ Соед. Штат. Съв. Америки—57 фн. Въ Россіи съ начала XIX в. правительство

постепенно повышало ввозную пошлину на С., и въ 1841 г. довело ее до 3 руб. 80 коп. съ пуда сахарнаго песка, ввозъ же рафинада быль совствы запрещень. Въ 1848 г. быль введенъ акцизъ на С. внутренняго производства, а въ сладующемъ году была понижена ввозная пошлина на С. Первоначально система обложенія была основана на внъшнихъ признакахъ-по нормѣ выходовъ и работоспособности аппаратовъ (см. выше, стр. 77). Это содъйствовало поднятію техники производства, но было невыгодно съ финансовой точки зрвнія. На первыхъ порахъ поступленія акциза расли, хотя и медленно, но съ половины 1870-хъ гг. начали падать: въ 1877 г. казна получила отъ сахарнаго акциза 6775 тыс. руб., въ 1878 г.—5095 тыс., въ 1881 г.—3591 тыс. Хотя номинально акцизъ на С. составлялъ 80 коп. съ пуда, но вследствие техническихъ улучшеній сахарозаводчики платили 20-25 к. съ пуда, а иногда и того менће. Въ 1881 г. быль установлень двоякій налогь: 1) патентный сборъ, по 5 руб. съ каждой тысячи пу-довъ выработаннаго С., и 2) акцизъ съ каждаго пуда песку. Эта система существуеть и до сихъ поръ; позднайшее законодательство только и сколько изманило и дополнило ее. Въ 1892 г. быль установленъ добавочный акподнимается вопросъ о понижении акциза шимъ въ силу съ 1-го сентября 1894 г., до-

полнительный акцизь съ рафинада быль отмъненъ, а основной акцизъ на сахарный пе-сокъ повышенъ до 1 руб. 75 коп. Въ фискальномъ отношении новая система вполев оправдала себя: въ 1882 г. поступленія равнялись 8055 тыс. руб., въ 1887 г. — 20566 тыс., въ 1892 г. — 27703 тыс., въ 1897 г. — 55477 тыс. руб. Во время кризиса, который переживала наша свеклосахарная промышленность въ подовнић 80-хъ годовъ, правительство, помимо разнаго рода льготъ въ платежћ акциза, рѣ-шило (1886) принимать С. въ уплату причитающагося акциза и уже отъ себя продавать его. Заводчики домогались, при этомъ, чтобы С. въ уплату акциза принимался по 4—4 р. 25 коп., но правительство согласилось принимать его лишь по минимальной стоимости производства на раціонально устроенныхъ заводахъ, т. е. по 3 руб. 25 коп.; эту цѣну заводчики нашли для себя невыгодной, и въ казну не поступило ни одного пуда С.

Jumepamypa. Kaufmann, Die Zuckerindustrie in ihrer wirtschaftichen und steuerfiskalischen Bedeutung» (1878); Troje, «Die Rübenzuckersteuer» (1886); Dubrunfaut, «Le sucre» И. О-65.

V. Свеклосахарная нормировка. Такъ называется регулированіе, первоначально путемъ частнаго соглашенія сахарозаводчиковъ, а позднае - посредствомъ законодательныхъ и административныхъ мъръ, снабженія внутренняго рынка сахаромъ съ цёлью предупредить избытокъ предложенія и паденіе сахарныхъ цънъ (въ Россіи). Начало этого регулированія относится въ 1887 г. Введеніе золотой по-шлины въ 1877 г. и присоединеніе въ ней добавочнаго 10%,-го сбора въ 1881 г., устрани тія возможность ввоза пностраннаго С. и совнавшія съ неурожаемъ свекловицы, повлекли за собой въ началъ 80-хъ гг. чрезвычайное повышение цень на С. (до 7 р. 50 к. за пудъ), сопровождавшееся привлеченіемъ къ свеклосахарной промышленности значительныхъ капиталовъ и ненормально быстрымъ ел развитіемъ: съ 1881 по 1884 г. число заводовъ увеличилось съ 235 до 245, производство свекловицы—съ 215 милл. до 336 милл. ид., количество добытаго С. — съ 15,9 милл. пд., количество добытаго С. — съ 15,9 милл. до 29 милл. пд. Потребленіе не могло поспѣвать за такимъ колоссальнымъ ростомъ про-изводства; скоро обнаружился избытокъ предложенія, піны начали падать; спекуляція, игравшая раньше на повышеніе, стала действовать въ противоположномъ направленіи, и кризисъ, выразившійся въ быстромъ пониженін цінь сь 6 р. на 5 р. 50 к., 4 р., 3 р. 50 к. и 3 р., сталь угрожать многимъ заводчикамъ разореніемъ. Начались ходатайства сахаразаводчиковъ о помощи, и правительство рашилось принять ихъ интересы подъ свою защиту. Такъ какъ ближайшая причина затрудненія лежала въ перепроизводствъ, то правительство обратило свое вниманіе на облегчение вывоза путемъ выдачи вывозныхъ премій, сначала до 1 января 1886 г., затъмъ до 1 мая и, наконецъ, до 1 іюля 1886 г., и установленіемъ безвозвратной премін за вывозь С. на азіатскіе рынки (до 1 мая 1891 г.).

новременнаго освобожденія рынка отъ чрезмфрныхъ излишковъ С.; поэтому одновременно съ ними возбужденъ былъ вопросъ объ ограниченій разміровь сахарнаго производства путемь двойного обложенія С., который бу-деть выработань сверхь установленных для каждаго завода нормъ. Комитеть министровь отложиль разсмотрание этого проекта правительственной нормировки до осени 1886 г., т. е. до выясненія результатовъ какъ дарованной преміи, такъ и урожая свекловинь. Въ циркулярѣ на имя биржевыхъ комитетовъ министръ финансовъ предупреждалъ сахарозаводчиковъ, что С. предстоявшаго производства не можеть разсчитывать на выдачу премій, что уменьшеніе производства, въ видахъ уравновашенія спроса съ предложеніемъ, составляеть прежде всего обязанность самих заводчиковъ, что стъснение и даже регламентація промышленности не есть діло администрацін и что всё последствія чрезмернаго производства должны пасть на неразсчетив-выхъ производителей. Не смотря, однако, на это правительственное предупреждение, посавы свекловицы, въ общемъ, уменьшились только на 8%, а такъ какъ урожай объщать быть снова весьма благопріятнымъ, то цѣны на всѣхъ внутреннихъ рынкахъ къ осени значительно понизились. Въ виду этого 158 сахарозаводчиковъ обратились къ правительству съ петиціей о немедленномъ принятія энергическихъ мфръ, въ видф нормировки производства каждаго завода, съ обязательныхъ вывозомъ за границу, безъ премін, всего количества С., превышающаго норму; они указывали, что изъятіе съ внутреннихъ рынковь всего избыточнаго количества С. составляеть единственное средство освободиться отъ кризиса, но не можеть произойти безъ правительственнаго вившательства, такъ какъ невзбажные убытки отъ продажи С. по дешевымь ценамъ на заграничныхъ рынкахъ не позволяють разсчитывать на добровольный вывозь С. за границу. Ходатайства сахарозаводчиковъ были представлены министерствомъ финансовъ въ комитеть министровъ, съ предложениемъ установить добавочный акцизъ на тоть С., который будеть выдаланъ сверхъ необходимой для внутренней потребности нормы. Главнъйшія возраженія, сдъланныя противъ проекта, заключались въ слъдующемъ. Затруднительное положение, вызванное переполненіемъ внутренняго рынка, не составляеть исключительнаго удела одного сахарнаго производства, а раздъляется и другими не менъе важными отраслями промышленности. какъ земледеліе, винокуренное, железоделательное, хлопчатобумажное и др. производства. Усиленное обложение излишне выдъланнаго С. заставить потребителей переплачивать оть 20 до 30 милл. р. ежегодно. Возвышенное обложение С., выработаннаго сверхъ нормы, равносильно удержанию въ искусственныхъ предълахъ развитія и удешевленія производства и, сладовательно, должно быть признано непосредственнымъ вмашательствомъ правительства въ частную производительность, т. е. въ область такихъ экономическихъ отношеній. Эти мъры имъли, однако, значение лишь еди- единственно правильнымъ регуляторомъ кото-

рыхъ могуть служить лишь общія, естественныя условія спроса и предложенія. Если безъ искусственнаго, въ ущербъ потребителямъ С., возвышенія цінь нікоторые заводы должны будуть закрыться, то это не составить потери для общаго государственнаго хозяйства; са-харная промышленность достигла уже той степени процватанія, которая обезпечиваеть ей на будущее время полную, при нормальныхъ условіяхъ, возможность успашнаго самостоятельнаго развитія. Съ этимъ мивніемъ согласился имп. Александръ III, и, такимъ обра-зомъ, проектъ правительственной нормировки быль отклонень. Вожди сахарозаводчиковъ ръшили тогда сами устроить нормировку свеклосахарной промышленности, путемъ частнаго соглашенія. 28 апрыля 1887 г. быль заключень съ этою целью собравшимися въ Кіевф заводчиками договоръ, важнейшіе пункты котораго заключались въ следующемъ. Участники соглашенія обязуются вывозить часть своего производства за границу. Въ свое свободное распоряжение каждый участникъ соглашенія получаеть изв'єстное (нормальное) количество выдъланнаго С. Съ цълью опредъленія этого количества высчитывается для каждаго завода среднее производство за последнія 5 льть и уменьшается на 5%, затымь берется высшее годичное производство за одинъ изъ этихъ годовъ и сокращается на 1/3; большая изъ этихъ двухъ цифръ и принимается за норму, т. е. количество продукта, которое заводчикъ можеть въ каждый изъ предстоящихъ двухъ годовъ выпускать на внутренній рынокъ. Весь излишекъ производства надъ нормой должень быть вывезень за границу до 1 мая каждаго періода. Если-бы представители сахарозаводчиковъ признали, что количество С., могущаго поступить на внутренній рынокъ, превышаеть надобности потребленія, то участники соглашенія обязываются произвести экстраординарный вывозъ С. изъкоренныхъ нормъ. За неисполненіе договора участники его обязываются, всв предъ каждымъ и каждый предъ всёми, уплатой не-устойки въ размёрё до 2 р. 50 к. за каждый пудъ невывезеннаго за границу С. и въ томъ же размъръ за промедление въ вывозъ на 8 недъль. Къ этому соглашению, скоро получившему название «нормировки», въ первый годъ примкнулъ 171 заводъ, а остались внѣ его 48 заводовъ; впослѣдствіи къ соглашенію присоединилась большая часть остальныхъ заводовъ, и изъ числа дъйствовавшихъ въ періодѣ 1893-94 гг. 226 заводовъ въ немъ участвовало 206 заводовъ. По окончании сроковъ соглашение возобновлялось новыми договорами (последній быль заключень въ 1894 г., на четыре года), съ нъкоторыми видоизмъненіями. Первоначальныя основанія нормировки оказались несправедливыми для техъ заводовъ, которые въ последнее время работали, по случайнымъ причинамъ, не вполит. Чтобы удовлетворить ихъ, синдикать при второмъ договорѣ установилъ такъ назыв. «условныя вормы», которыми къ коренной нормѣ присоединялась прибавка для всёхъ тёхъ заводовъ, которые или не работали по своей сред-ней работоспособности въ 1885 — 87 гг., или н будучи убыточнымъ для заводчиковъ. «Нашъ

вырабатывають свою норму менве чемь въ 70 дней. Измѣнялись тякже и предѣльныя цвны С.; въ договоръ 1894 г. онъ установлены въ 5 р. для зимнихъ и въ 5 р. 25 к. для летнихъ месяцевъ (съ акцизомъ, т. е. 3 руб. 25 к. и 3 руб. 50 к. безъ акциза). Во время дъйствія соглашенія, съ 1887 г. по 1 іюля 1895 г., было вывезено за границу 39,8 милл. ид. Заводчикъ далеко не всегда самъ выво-зилъ свой С. Такъ какъ для заводовъ, удаленныхъ отъ границы или моря, вывозъ С. былъ сопряженъ съ усиленными расходами, то такіе заводы обыкновенно покупали у экспортеровъ или на кіевской биржѣ цертификаты на соотвътствующее количество вывезеннаго С., а все свое производство помъщали на внутренній рынокъ: напротивъ, заводы ближе расположенные къ границъ вывозили на все это количество больше. Экспортеръ получалъ отъ таможни удостовъреніе въ вывозъ, а бюро синдиката въ Кіевъ выдавало удостовъреніе, которое или прямо писалось на имя извъстнаго заводчика, или поступало въ торговлю и пріобраталось заводчикомъ, который предпочиталь соотвѣтствующее количество С. сбыть на внутреннемъ рынкв. Цвна этихъ свидвтельствъ опредвлялась разницей въ цене С. на кіевскомъ и лондонскомъ рынкахъ, за вычетомъ фрахта, коммиссіонныхъ и другихъ издержекъ по вывозу, и подвергалась значительнымъ колебаніямъ, въ зависимости оть измѣненій этой разницы, а также отъ курса кредитнаго рубля и оть вызванной ими оживленной спекуляціи.

Последствія соглашенія первоначально оправдывали надежды сахарозаводчиковъ. Вывозъ избытка, который не могь найти помфщенія на внутреннемъ рынкв, охраняль промышленность отъ перепроизводства. Цены на С. держались умфренныя, но въ тоже время устойчивыя и неубыточныя для производителей, не смотря на несокращение размъровъ производства. Отъ разоренія быль спасенъ рядъ мелкихъ заводовъ: во время кризиса, предшествовавшаго нормировкъ, болъе двадцати заводовъ должны были закрыться и по меньшей мѣрѣ 1/2 всѣхъ заводовъ послѣдовала-бы ихъ примъру, если-бы не нормировка. Отрицательною стороной нормировки было стремление улучшить положение сахарной промышленности въ ущербъ потребителямъ, безъ всякой перемены къ лучшему въ условіяхъ производства. Зло заключалось въ перепроизводствъ и въ существовании ряда заводовъ, вызванныхъ къ жизни спекуляціей, работавшихъ дорого и не имѣвшихъ возможности конкуррировать съ целесообразно устроенными и технически болъе совершенными заводами. Нормировка продолжила существованіе этихъ излишнихъ и вредныхъ съ народно-хозяйственной точки зранія заводовъ и ничамъ не содъйствовала сокращению перепроизводства, которое даже увеличилось: посъвъ свекловицы увеличился съ 231064 дес. въ 1887 г. до 320126 дес. въ 1895 г.; вывозъ за границу колебался между 2,3 и 7,6 милл. пд.,

сахарный синдикать-справедливо замъчаеть предшествовавшій уровень ихъ быль такъ пипроф. Янжуль («Промысловые синдикаты», СПб., 1895, стр. 140)-въ отличіе отъ большинства иностранныхъ, имфеть, какъ ифчто обычное и нормальное, убыточный вывозъ, который нормировка должна покрывать на внутреннемь сбыть, увеличениемь цаны С. въ болве высокомъ размъръ, нежели это требуется нормальными условіями существованія синдиката: все, что выигрываеть иностранецъ, то теряеть русскій потребитель, безъ настоятельной надобности производства». Указанное здась обстоятельство служило главной причиной того нерасположения, съ которымъ относились къ нормировкъ пресса и общество. Защитники нормировки неоднократно старались опровергнуть мнёніе объ убыточности вывоза (хотя эта убыточность и эксплуатировалась, какъ важивишій аргументь, во всёхъ ходатайствахъ сахарозаводчиковъ), указывая, что если принять въ расчеть только такъ наз. попудные расходы, растущіе пропорціонально количеству продукта, и оставить въ сторонъ общіе расходы по предпріятію, одинаково необходимые и въ томъ случав, если бы производство было насколько меньше, то стоимость производства С. обыкновенно не превышаеть цвны, выручаемой при вывозв, а иногда и ниже последней. Этоть доводъ мало говорить въ пользу нормировки: если признать его соотвътствующимъ дъйствительности, то окажется, что сахарозаводчики, взимая въ  $1^{1/2}-1^{9/4}$  раза большую цвну за С., чвмъ ту, которую они сами признавали достаточной, пользовались своей монопольной властью, чтобы поддерживать существование неразсчетливо устроенныхъ и несовершенныхъ технически заводовъ и создавать на счеть потребителей чрезмёрно высокія прибыли для всёхъ заводовъ, находившихся въ нормальныхъ условіяхъ. Съ другой стороны, высота цвнъ, поддерживаемая нормировкой. не могла не вредить и развитію сахарной промышленности: окружая ее тепличной атмосферой высокихъ прибылей, она подавляла въ ней стремление къ техническому прогрессу. Нормировка имъла своей цълью такъ регулировать снабжение рынка сахаромъ, чтобы цвны стояли на высотв, доставляющей достаточную прибыль производителямь и въ то же время не особенно нарушающей интересы потребителей. Въ дъйствительности синдикать быль въ состояни вліять на цены, въ смысле ихъ повышенія, въ годы удовлетворительнаго урожая свекловицы; но если цены поднимались сами собою вследствіе неудовлетворительности урожая, то синдикать оказывался не въ силахъ остановить чрезмърное повы-шеніе. Дурное вліяніе нормировки заключалось еще и въ томъ, что при естественныхъ условіяхъ случайный неурожай, вследствіе постояннаго существованія свободныхъ остатковъ, не могь-бы имъть такого вліянія на цаны, какъ при ненормальныхъ условіяхъ, установленныхъ синдикатомъ, когда всякій избытокъ С. старательно устранялся изъ страны. Въ первыя пять леть существованія синдиката цаны стояли умфренныя; онф, правда, ивсколько поднялись посла нормировки, но

зокъ, что повышение было справедливо. До 1892 г. въ ценахъ на С. не обнаруживалось значительныхъ колебаній: онъ держались вы предвлахь оть 3 р. 90 к. до 5 р. за пудь на кіевской биржѣ. Въ 1892 г., вслѣдствіе не-урожая свеклы, истощенія запасовъ и захвата спекуляціей значительной части производства, цены стали быстро подниматься и въ срединѣ іюля доходили уже до 5 р. 70 к. Въ противодъйствіе дальнѣйшему повышевію цанъ, участниками соглашения сахарозаволчиковъ быль отминень въ началь октября обязательный вывозъ С. за границу, но вызванное этимъ понижение цънъ было непродолжительно и для предупрежденія дальнійшаго повышательнаго движенія правительство сочло необходимымъ прибъгнуть къ экстренной мара: Высочайшимъ повеланіемъ 6 ноября 1892 г. было предоставлено министерству финансовъ въ періодъ 1892-93 г. право закупки С. за границей для внутреннихъ рынковъ по ценамъ, соответствующимъ цене 5 р. 10 к. за пудъ бълаго песка на станціяхъ Югозападныхъ жел. дорогъ. На основании этого распоряжения ввезено было изъ-за границы 1700000 пуд., результатомъ чего было прекраствіе обнаружившейся въ этомъ случав неспособности синдиката устранить недостатовъ С. и чрезмърно высокія цъны, въ послъднее соглашение сахарозаводчиковъ на четырехитіе 1895-99 гг. включено, по настоянію министра финансовъ, обязательство образовать въ течение 3-4 лать запась С., въ размара 3 милл. пд., предназначаемый къ выпуску на внутренній рынокъ въ случаяхъ повышенія цінь на С. выше опреділенныхъ преділовь.

Усматривая въ нормировкъ учреждение, не отличающееся особой прочностью, сахарозаводчики не прекращали своихъ усилій убъдить правительство въ необходимости установить обязательную нормировку для встхъ заводовъ, путемъ дифференціальнаго обложенія. Слабая сторона нормировки, съ точки зранія ея участниковь, заключалась въ ея необязательности: рядъ заводовъ могъ стоять внъ соглашенія и пользоваться создаваемыми имъ выгодами, не участвуя въ налагаемыхъ имъ обязательствахъ и жертвахъ. Не смотря на мфры борьбы, принятыя синдикатомъ, оставалось еще нёсколько самостоятельныхъ предпріятій, значительно расширившихъ свое производство. Въ періодъ 1887-88 г. независимыми заводами было произведено 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. пд. С., въ 1890—91 г.—уже слишкомъ 3 милл. пд., т. е. вдвое болбе; эта цифра, при 26 милл. пд. общаго производства синдиката, не могла не играть своей роли въ образованіи цънъ. Съ другой стороны, прочность синдиката всетаки завистла отъ большей или меньшей убыточности вывоза за границу, при которой крупные, находившіеся въ благопріятныхъ условіяхъ заводы получали можеть быть иногла даже накоторый барышь. Когда обстоятельства заграничнаго сбыта измѣнились, когда въ кампанію 1894—95 г. лондонскія цѣны рѣзко упали и заводчикъ могъ разсчитывать получить при вывозв лишь 1 р. 10 к. - 1 р.

20 к. за пудъ, т. е. менъе, чъмъ обходилось выпуска съ песочно-сахарныхъ и свеклосапроизводство на большихъ заводахъ, проч- харно-рафинадныхъ заводовъ на внутренній ность соглашенія оказалась весьма сомни- рынокъ; 2) количество обязательнаго непрительной и многіе участники синдиката стали уклоняться оть выполненія своихъ обязательствъ. Сахарная промышленность опять очутилась предъ острымъ кризисомъ; заводчики снова обратились въ министерство финансовъ съ ходатайствомъ о правительственномъ регулированіи сахарнаго производства. Министръ финансовъ исходатайствоваль образование особаго совъщания по этому вопросу, подъ председательствомъ Н. Х. Бунге (по смерти послѣдняго предсѣдательствовалъ ст.-секретарь Сольскій). Совѣщаніе признало воздъйствіе правительства на урегулированіе сахарнаго производства возможнымъ и полезнымъ и установило главныя его основанія. Выработанный на этихъ основаніяхъ министерствомъ финансовъ проекть закона «о нъкоторыхъ мърахъ относительно сахарной промышленности» Высочайше утвержденъ 20 ноября 1895 г. Правительство решительно отказалось оть принятія какихъ-либо искусственныхъ мъръ къ поощренію вывоза С. за границу (въ видъ премій и т. п.), въ виду того, что иностранные сахарозаводчики, благодаря меньшей стоимости производства и большей близости къ главному мъсту сбыта — Англіи, всегда будуть имъть преимкущество предъ нашими заводчиками; премін и др. аналогичныя мфры поощряди-бы вывозъ къ выгодф иностранныхъ потребителей и къ ущербу потребителей русскихъ, создавая для послед-нихъ высокія цены. Возможнымъ было признано, поэтому, лишь урегулированіе производства С., въ соотв'ятствін съ внутреннимъ потребленіемъ страною этого продукта. Въ интересахъ сахарной промышленности надлежало противодъйствовать перепроизводству С., ограждая промышленность оть переполненія внутренняго рынка излишнимъ саха-ромь; въ интересахъ потребителей — обезпечить внутренній рынокъ оть недостатка С. и не допускать чрезм'врнаго повышенія сахарныхъ цінъ. Изъ числа средствь для достиженія этихъ целей правительствомъ принципіально исключена была нормировка производства отдельныхъ заводовъ, какъ потому, что эта система признавалась имъ не-совмъстимой съ свободой и развитіемъ промышленныхъ предпріятій, такъ и вследствіе тъхъ значительныхъ и даже непреодолимыхъ затрудненій къ справедливому распредѣленію между отдъльными заводами выработки С которыя неминуемо возникли-бы на практикъ. Сообразно съ намеченными пелями, закономъ 20 ноября 1895 г. установлены слѣдующія мѣры: а) опредѣленіе ежегодно количества С., потребнаго для внутренняго рынка; б) обложеніе излишняго, сверхъ этого количества, С. особымъ дополнительнымъ налогомъ, и в) образование на заводахъ неприкосновеннаго запаса, который поступаеть на внутренній рынокъ въ случав поднятія на немъ цвиъ свыше назначеннаго предала. На каждый періодъ сахароваренія опредъляются положеніями комитета министровъ, по представленіямъ министра

рынокъ; 2) количество обязательнаго непри-косновеннаго запаса С. на этяхъ заводахъ и 3) предъльныя цвны С. для внутренняго рынка, при которыхъ упомянутый запасъ остается неприкосновеннымъ, а равно условія, при которыхъ разръщается выпускъ его на внутренній рынокъ. Количество С., свободно поступающаго на внутренній рынокт, опредвлено для кампаніи 1895—96 гг. въ 25 милл. пд., 1896—97 гг.—въ 28 милл. пд., 1897—98 гг.—въ 31 милл. пд., 1898—99 гг.—въ 34 милл. пд. Неприкосновенный запасъ С. первоначально былъ назначенъ въ размъръ 21/2 милл. пд. и держался на этомъ уровић три года; для кампаніи 1898— 99 гг. онъ былъ повыщенъ до 3¹/2 милл. пд. Пре-дъльныя цъны опредълялись для кампаній:

Съ 1 сент. по 1 янв. Съ 1 янв. по 1 сент. 1895—96. . . . . 4 р. 75 к. . . . . 5 р. 1896—97. . . . . 4 э 65 э . . . . 4 э 90 к. 1897—98. . . . 4 > 60 > . . . . 4 > 80 > 1898—99. . . . . 4 > 50 > . . . . 4 > 70 > 1898—1900 4 > 45 1899-1900 . . . 4 > 45 > . . . . 4 > 60 >

Произведенный въ каждомъ періодъ сахароваренія С., сверхъ количества, опредъленнаго для внутренняго рынка, считается излишкомъ производства и облагается, кромъ акциза, дополнительнымъ налогомъ въ размъръ 1 р. 75 коп. съ пуда. Излишекъ С. зачисляется по отдъльнымъ заводамъ пропорціонально ихъ производству, сверхъ 60000 пуд. по каждому заводу. Изъ зачисленнаго на заводъ излишка С. опредъленный (для каждой кампанін) проценть отчисляется на образование неприкосновеннаго запаса, не подлежащаго платежу ни дополнительнаго налога, ни акциза, впредь до выпуска съ завода (разрѣшаемаго лишь при поднятіи цівь на С. свыше назначеннаго предвла); остальная часть издишка можеть быть выпущена на внутренній рынокъ не иначе, какъ по предварительной оплать полностью дополнительнымъ налогомъ. Излишекъ С. можеть оставаться на заводъ въ свободномъ запасѣ, и въ такомъ случаѣ онъ впредь до выпуска не подлежитъ ни дополнительному налогу, ни акцизу. Въ случав поднятія цізнь на сахарь на внутреннемь рынкі свыше назначеннаго преділа, министръ финансовъ разрѣшаетъ выпускъ на внутренній рынокъ потребнаго для пониженія цънъ количества С. изъ неприкосновеннаго, а также изъ свободнаго запаса, безъ платежа дополнительнаго налога, но съ оплатой акцизомъ на общемъ основаніи. При вывозѣ съ заводовъ за границу излишковъ С., С. этотъ освобождается отъ акциза и дополнительнаго налога въ полномъ размъръ.—Правительственное регулирование сахарной промышленности имветь, въ сущности, тв же цвли, что и предшествовавшая ей частная нормировка, но стремится къ достиженію ихъ нѣсколько пными средствами. Частная нормировка исходила изъ опредъленія, для каждаго завода, нормальнаго производства, предназначеннаго для внутренняго потребленія; правительственнымъ рефинансовъ: 1) количество С., потребнаго для гулированиемъ нормируется общее количество

численія отношенія этого количества къ общей сумм' производства опредъляется доля каждаго заводчика въ этомъ снабжение. Тамъ прямо ставилось требованіе обязательнаго вывоза издишковъ за границу; здёсь тоть же вывозъ вынуждается путемъ прегражденія сбыта внутри страны. Въ общемъ, однако, установленное закономъ 20 ноября 1895 г. рованіе сахарной промышленности представляеть значительное улучшение сравнятельно съ прежней нормировкой въ томъ смыслѣ, что оно даеть большій просторъ техническому прогрессу промышленности и въ большей мъръ обезпечиваеть интересы потребителей. Сахарозаводчикамъ по прежнему предоставляется производить сахару сколько угодно, съ тъмъ лишь условіемъ, что для всъхъ излишковъ производства преграждается двойнымъ обложениемъ доступъ на внутренний рынокъ; за то для всего поступающаго на этоть рынокъ С. обезнечиваются высокія цены, такъ какъ, насколько можно судить по обнаружившейся необходимости выпускать С. сверхъ устанавливаемой нормы (въ 1896—97 гг. — 2/<sub>2</sub> милл. пд., въ 1897—98 гг. — 2 милл. пд.), опредълнемая для внутренняго рынка норма является недостаточной и спросъ, особенно въ зимніе м'ясяцы, превышаеть потребленіе. Высокія цаны обусловливають большія прибыли сахарозаводчиковъ и привлекають къ промышленности новые капиталы. Такъ какъ прибыль завода темъ больше, чемъ больше онъ сбудеть С. на внутреннемъ рынкъ, а количество этого сбыта зависить оть общихъ разм'вровъ его производства, то заводчики оказываются прямо заинтересованными въ расширеніи своихъ предпріятій. Единствонвымъ стимуломъ къ сокращению производства или пріостановкѣ его развитія можеть служить лишь убыточность вывоза излишковъ за границу; но она далеко не всегда настолько велика, чтобы не покрываться въ избыткомъ прибылью отъ сбыта лишняго количества С. внутри страны. И дъйствительно, статистическія цифры показывають, что сахарная промышленность получила при дъйствіи закона 20 ноября 1895 г. значительное развитіе (см. выше). Благодаря открытію сибирскаго рынка, увеличению стти желтзныхъ дорогь и отчасти, быть можеть, введенію питейной монополін, расширеніе производства совпало съ увеличеніемъ внутренняго потребленія сахара. Вследствіе такого совпаденія общее количество излишковъ С. значительно уменьшилось: въ 1895—96 гг. было отчислено въ излишекъ около 17 милл. пд., въ 1896—97 гг. — только около 13 милл. пуд.; въ процентномъ отношенін къ производству заводовъ, сверхъ 60 тыс. пудовъ по каждому, отчисление излишковъ составляло за последніе періоды  $59,1^{\circ}/_{\circ}$ ,  $42,7^{\circ}/_{\circ}$  и  $41,2^{\circ}/_{\circ}$ . Нельзя, однако, ручаться, что это сокращение излишковъ будеть продолжаться и въ будущемъ, въ виду явной тенденціи сахарной промышленности къ быстрому развитію. Во всякомъ случат установленное закономъ 20 ноября 1895 г. нормированіе, обезпечивая промышленникамъ высокія цёны на внутреннемъ рынкъ и не ограничивая размъровъ чрезвычайно быстро и захватывають обшир-

снабженія внутренняго рынка и лишь изъ вы- производства, поставило промышленность на совершенно искусственный путь, конца которому не видно. По словамъ «Въстника Финансовъ» (1898 г. № 21), законъ 20 ноября 1895 г. имълъ, впрочемъ, и благопріятные результаты. «Вслёдь за введеніемъ правительственныхъмвръ урегулирования сахарной промышленности чрезмерно упавшія ранее сахарныя цены поднялись и окрепли. Далве, положение сахарныхъ заводовъ упрочилось, и при дъйствін этого закона не приходилось совсьмы прибъгать, какъ это было ранъе, къ общимъ отсрочкамъ акцизныхъ платежей или къ частнымъ отсрочкамъ по отдельнымъ заводамъ. Цаны сахарнаго песка были урегулированы, благодаря предъльнымъ цвнамъ, и подвергались значительно меньшимъ колебаніямъ, чемъ раньше. При этомъ могли быть постепенно понижаемы предъльныя цаны на С. Хотя въ періодѣ 1896—97 гг. въ декабрѣ п іюлѣ, а въ періодѣ 1897 — 98 гг. въ декабрѣ сахарныя цвны и поднимались выше назначенныхъ предъловъ, но разръшение выпуска С. изъ запасовъ на внутренній рынокъ понижало ихъ 10 надлежащаго уровия. Отсутствіе разкихъ ко-лебаній въ цвнахъ давало заводчикамъ возможность выручать за сахаръ возможно полную рыночную его стоимость, уменьшая прибыль спекулянтовъ-перекупщиковъ. Устойчивость цень, сверхътого, уменьшила разницу между выручкой свеклосахарныхъ заводчиковъ за песокъ и ценами на рафинадъ. Запродажи песка на рафинадные заводы по пана на 1 руб. ниже средней годовой цаны на рафинадъ замѣнились болѣе выголными условіями. При этомъ цены на рафинадъ стояли на умфренномъ уровнъ, къ выгодъ потребителей». Законъ объ урегулированіи сахарной промышленности быль установлень первоначально на три года. При приближении конца этого срока сахарозаводчики возбудили ходатайство объ его продленіи. Согласно представленію въ этомъ смыслі министра финансовъ, Высоч. утв. 11 мая 1898 г. мивніемъ государственнаго совъта дъйствіе правиль 20 ноября 1895 г. продолжено впредь до указанія опыта. Единственное изм'вненіе, внесенное новымъ закономъ, касается порядка причисленія излишковъ къ производству новаго періода. По закону 20 ноября 1895 г. заводчикамъ предоставлялось право причислять всв излишки одного періода къ производству следующаго. съ цвлью дать имъ возможность, путемъ со-кращенія производства въ тоть или иной періодъ, избавляться оть накопившихся у нихъ излишковъ. Заводчики чрезвычайно развили это причисленіе, вовсе не сокращая своего производства, а пользуясь переносомъ излишка изъ одного періода въ другой, чтобы имъть право часть его сбыть на внутреннемъ рынкъ. Это возбуждало справедливыя жалобы самихъ сахарозаводчиковъ, вследстіе чего закономъ 11 мая 1898 г. предоставлено министру финансовъ право ограничивать при-численіе излишковъ. А. С.

VI. Сахарь въ международной торговлы съ каждымъ годомъ пріобратаеть все большее зна ченіе; производство и потребленіе его растуть

ную область всемірнаго рынка. Всего пол- всемірнаго рынка является Германія, котовъка тому назадъ міровое производство С. составляло около одного милліона тоннъ, а нынъ цифра эта достигла восьми милліоновъ; въ первомъ случат тростниковаго С. приходилось 95,7°/о, а свекловичнаго — 4,3°/о, во второмъ тростниковаго С. приходится 36°/о, а свекловичнаго 64°/о. Въ общемъ ростѣ производства С. главную роль играеть свекловичный С.; производство тростниковаго С. въ последнее время мало изменяется. Свеклосахарное производство сосредоточилось почти исключительно въ Европф; производство тростниковаго С. распредвляется по сравнительно большой территоріи субтропической полосы Азін, Африки и Америки. Цифровыя данныя о производствъ свекловичнаго сахара см. выше (4-15). Тростниковаго сахара Америка дала 1436 тыс. тоннъ, въ томъ числъ Со-единенные Штаты — 285 тыс. тоннъ, Бра-зилія — 210 тыс. тоннъ, Куба — 200 тыс. тоннъ, Аргентина — 150 тыс. тоннъ, Гвіана британская—115 тыс. тоннъ, Перу — 70 тыс. тоннъ, Порторико-58 тыс. тоннъ и др. Азія въ совокупности дала 792 тыс. тоннъ, въ томъ числъ Ява—495 тыс. тоннъ, Филиппинскіе острова-210 тыс. тоннъ и др. Изъ прочихъ производительныхъ пунктовъ выдаются Сандвичевы острова — 200 тысячь тоннъ, островъ Св. Маврикія—150 тыс. тоннъ, Квинсландъ - 75 тыс. тоннъ. Въ Великобританіи совствъ нать своего сахарнаго производства; въ Соединенныхъ Штатахъ оно только еще начинается; эти два богатыхъ государства являются, поэтому, наиболье крупными потребителями С., поглощая почти 40% мірового производства. Почти всв сахаропроизводительныя страны стараются поместить свой избытокъ въ Великобританіи или въ Соединеныхъ Штатахъ. Въ 1898 г. Великобританія получила изъ разныхъ мъсть 1650 тыс. тоннъ С., но изъ нихъ 48 тыс. тоннъ было вывезено обратно. Половина общаго ввоза С. въ Великобританію поступаеть въ вида рафинада, половина — въ видъ неочищеннаго песка и меласа. Главнымъ поставщикомъ того и другого товара для британскаго рынка является Германія, изъ которой въ 1898 г. Великобританія получила болье половины — 862 тыс. тоннъ; изъ Франціи получено 218 тыс. тоннъ, Голландіи—134 тыс. тоннъ, Бельгін—99 тыс. тоннъ, Перу—51 тыс. тоннъ, Британской Вестиндіи-46 тыс. тоннъ, Филиппинскихъ острововъ-45 тыс, тоннъ и пр. Изъ Россіи въ Великобританію приходить въ годъ лишь около 8 тыс. тоннъ. Въ Соединенные Штаты въ 1898 г. ввезено 1561 тыс. тоннъ С. тростииковаго и свекловичнаго, преимущественно перваго, котораго получено: изъ Остиндіи -378 тыс. тоннъ, изъ Кубы — 266 тыс. тоннъ, Сандвичевыхъ острововъ — 198 тыс. тоннъ, Германіи — 189 тыс. тоннъ, Бразиліи — 121 тыс. тоннъ и т. д. Соединенные Штаты въ томъ же 1898 г. вывезли за границу, преимущественно въ американскія государства и отчасти въ Азію, 6567 тон., въ томъ числѣ 3154 тон. С. собственнаго производства и 3413 тон. иностраннаго происхожденія. Главнымъ поставщикомъ свекловичнаго С. для

рая вывезла въ 1898 г. всякаго рода сахара 1035 тыс. тоннъ, въ томъчислъ рафинада 488 тыс. тоннъ, сырого песку 517 тыс. тоннъ и пр. Германскій рафинадъ болье всего направлялся въ Великобританио-377 тыс. тоннъ, Японію — 27 тыс. тон., Швейцарію—15 тыс. тоннъ, Норвегію-11 тыс. тоннъ. Германскій песокъ нашелъ себѣ наиболе выгодное помъщение въ Великобритании, куда его было отправлено 238 тыс. тоннъ, въ Соединенныхъ Штатахъ — 183 тыс. тоннъ, въ Канадъ — 41 тыс. тоннъ. Душевое потребление сахара въ Германіи нын'в достигаеть 10 кгр. (въ 1871 г. —31/2 кгр.). По поставкѣ С. на всемірный рынокь Австро-Венгріи принадлежить второе мъсто: въ 1898 г. она вывезла за границу этого товара 491 тыс. тоннъ, въ томъ числь въ Великобританію — 244 тыс. тоннъ (хотя англійская статистика вовсе не упоминаеть Австро - Венгрію въ перечнѣ странь, снабжающихъ Англію С.), Швейцарію — 33 тыс. тоннъ, Италію — 25 тыс. тоннъ, Румынію — 13 тыс. тоннъ, Британскую Индію — 50 тыс. тоннъ, Турпію— 12 тыс. тоннъ, Гам-бургь—17 тыс. тоннъ, Тріесть—86 тыс. тоннъ, Болгарію— 5 тыс. тоннъ. Извий Австро-Венгрія получаеть С. въ крайне ограниченномъ количествъ. Она вывозить почти исключительно рафинадъ, приплачивая весьма значительную премію. Италія въ 1898 г. получила въ общемъ итогъ 73 тыс. тоннъ, въ томъ числь 71936 тон. С. второго класса, изъ сльдующихъ странъ: Россіи-31969 тон., Австро-Венгрія—14210 тон., Франція— 13090 тон., Германіи—6009 тон., Великобританія— 1976 тон., Египта—913 тоннъ. Франція вывозить большое количество С., преимущественно собственнаго производства; отпускъ колоніальнаго С. составляеть очень небольшую часть общаго вывоза: всего 16363 тон. (въ 1898 г. - сырого неочищеннаго С. мъстнаго производства тогда же вывезено 167 тыс. тони., въ томъ числѣ въ Великобританію-152 тыс. тон.). Рафинада отпущено 169537 тон., въ том 1 числе въ Великобританію-45401 тон., въ Алжиръ-12815 тоннъ, Швейцарію-13086 тоннъ, Марокко—10958 тоннъ, Турцію—8165 тоннъ, Тунисъ—2881 тоннъ. Въ томъ же 1898 г. сама Франція получила изъ своихъ колоній 93729 тоннъ и изъ голландской Индін и Египта 1470 тоннъ. Рафинада Франція получила 86 тоннъ, меласа—2692 тонны, въ томъ числѣ изъ Германіи 505 тоннъ, Бельгіи—243 тонны и пр. Въ торговлѣ С. Россія принимаеть большое участіе: до начала 1880-хътт. она нуждалась въ иностранномъ С. и привозила его изъ-за границы въ большомъ количествъ, но внутреннее производство развивалось съ такою быстротою, что вскорт у насъ оказался избытокъ производства, который и сталь предметомы отпуска. Вы началь теку-щаго стольтія С. привозилось сравнительно нало стольня С. привозначен ериппечение выка циф-немного—27 тыс. пд.; къ серединѣ вѣка циф-ра эга поднялась до 2 милл. пд., затѣмъ на-чала постепенно падать и въ 1897 г. помизилась до 34 тыс. ид., въ томъ числѣ рафинада, лумпа и т. п. 32812 ид. и сырца 1182 ид. С. перваго рода получается преимущественно

пін—2219 пд., Норвегін—843 пд., Бельгін — 628 пд. Вывозъ С. изъ Россіи сталь ожи-вляться лишь съ 1885 г., когда его впервые было вывезено 4254 тыс. пд.; затъмъ пифра эта колебалась въ довольно широкихъ предълахъ, при чемъ наибольшей величины она достигала въ 1896 г.—13602 тыс. пд., а наи-меньщей въ 1893 г.—2280 тыс. пд. Въ последнемъ (1897) отчетномъ году вывозъ С. выразился цифрой 8147 тыс. пд., въ томъ числъ 6177 тыс. пд. бълаго и желтаго песка и 1969 тыс. пд. рафинада. Песокъ нашъ направляется преимущественно: въ Австро - Венгрію—273 тмс. пд., Германію—931 тмс. пд., Великобританію—714 тмс. пд., Турцію—804 тмс. пд., Италію—1765 тмс. пд., Персію—473 тыс. пд., Финляндію—1148 тыс. пд., Румынію— 28 тыс. пд., Китай—7 тыс. пд., Болгарію— 31 тыс. пд. Рафинада болёв всего идеть въ Персію— 1883 тыс. пд., Финляндію— 67 тыс. пд. При настоящемъ состояніи свеклосахарнаго производства въ Россіи, мы могли-бы производить С. гораздо больше, но всемірный рынокъ получаеть С. изъ очень многихъ странъ и русскому С. приходится выдерживать тамъ весьма убыточную конкур-ренцію. За то внутри страны потребленіе С. возрастаеть чрезвычайно быстро: въ періодъ 1892—93 г. потребленіе С. опредълялось въ 25 милл. пд., въ 1896—97 г. цифра эта возрасла до 31 милл., а въ 1898-99 должна была достигнуть 35 милл. пд., что на душу составляеть около 10 — 11 фн. Вследствіе нормировки производства сахара, цаны на этотъ товаръ, идушій на внутреннее потребленіе, не подвергаются большимъ колебаніямъ: песокъ пънится около 4 р. 60 коп. пудъ, рафинадъ
—5 р. 80 коп. Песокъ, предназначенный къ вывозу за границу, въ последнее время понизился въ цънъ слишкомъ вдвое: въ 1891 г. пудъ его стоилъ 2 р. 85 к., въ 1897 г.—1 р. 26 к. Благодаря возрастающему потребленію С. внутри страны, перевозка этого товара по жел. - дорожнымъ и водянымъ сообщеніямъ также значительно увеличивается: въ 1893 г. по жельзнымъ дорогамъ перевезено всего 45791 тыс. пд. С., а въ 1896 г.—55691 тыс. пд.; по водянымъ путямъ перевозка сахара колеблется около 3 милліоновъ ид. Сахарный песокъ перемъщается главнымъ образомъ къ пограничнымъ пунктамъ, для вывоза, а также къ рафинаднымъ заводамъ. Наиболъе крупными отправными пунктами сахарнаго песка явями отправнями пунктами сахарнато песка являются жел.-дор. станціи Тростянець, Оратово, Валинярка, Погребище и др., а пунктами назначенія— Москва, Одесса, Кієвъ, СПб. Рафинированнаго С. въ 1896 г. поступило на желізныя дороги 21606 тыс. пд.; въ томъ числѣ Москва дала 2112 тыс. пд., Сумы—1522 тыс. пд., Кіевь—1462 тыс. пд., Крюковка— 1424 тыс. пд., Черкасы—1320 тыс. пд. Наиболье крупнымъ пунктомъ назначенія оказался Баку, который въ упомянутомъ году по-лучилъ 1845 тыс. пд., преимущественно для вывоза въ Персію и Среднюю Азію. Нижній Новгородъ получиль тогда же 756 тыс. ид.

изь Персів—22726 пд., Китан—6227 пд., Фран- 604 тыс. пд., Царицынь—728 тыс. пд., Одесса—572 тыс. пд., С.-Петербургь—531 тыс. пд. Ст. Гулишамбаров.

Сахаръ какъ углеводистый элементь пищи—см. Пища, Питаніе. Образованіе его изъ крахмала—см. Пищевареніе; образованіе его изъ гликогена-см. Печень; сгораніе его въ тълъ-см. Дыханіе; развитіе на счеть сго-ранія С. тепла-см. Животная теплота.

Сахаръ виноградный — см. Глюкозы, Патока крахмальная, ХХІП, 13.

Сахаръ-кандисъ (первоначально китайскаго происхожденія) получается кака изв тростниковаго, такъ и изъ свекловичнаго С. для чего сиропъ уваривають до легкой пробы на волосъ (см. выше) и горячій сиропъ оставляють кристаллизоваться на натинутыхъ нитяхъ въ сосудахъ, при температуръ 50-60 Ц. Чрезъ 8-10 дней на нитяхъ получаются какъбы нанизанными крупные кристаллы С., сиропъ сливають, кристаллы обмывають известковой водой и обсущивають.

Сахарь картофельный или крахмальный-см. Патока крахмальная (XXIII, 13). Сахаръ кленовый-химически тожественъ съ сахаромъ изъ тростника или свекловицы, о добываніи его-см. Сахарный клень.

Сахарь молочный—см. Молочный сахарь (XIX, 678) и Сахарозы.

Сахаръ нальмовый или ягре-добывается въ Остиндіи, на Молуккскихъ островахъ и многихъ островахъ Индейскаго океана. изъ сладкаго сока, вытекающаго въ большомъ количества изъ надразовъ на молодыхъ пваточныхъ початкахъ различныхъ видовъ пальмъ. Въ Остиндіи, на Коромандельскомъ берегу. на о-вахъ Маледивскихъ и Молуккскихъ, з отчасти и на о-въ Цейлонъ его получають, главнымъ образомъ, изъ сока кокосовой пальмы (такъ наз. кокосовый С.). Одна кокосовач пальма въ состоянін дать въ годъ болбе 250 кгр. сока, содержащаго до 20% С., и при умвломъ пользованін, не слишкомъ насилуя дерева, можеть доставлять хорошіе выходы сока въ теченіе многихъльть. С., получаемый изъ пальмоваго сока выпариваніемъ, формуется въ скорлупахъ кокосовыхъ орвховъ и въ видь круглыхъ караваевъ поступаеть на рынокъ. Потребление его ограничивается по преимуществу мъстами производства. Добывають пальмовый С. также и изъ финиковой пальмы, аренги (см.) и др. И. Р. Д. пальмы, аренги (см.) и др.

Сахаръ плодовый — см. Глюкозы.

Фруктоза. Сахаръ превращенный (вивертированный) - представляеть смёсь декстрозы (винограднаго сахара) и фруктозы, которан образуется изъ обыкновеннаго (свекловичнаго или тростниковаго) С. путемъ гидратаціи ого подъ вліяніемъ награванія съ сильно разведенными кислотами (см. Инверсія, а также Реверсія). Въ техникъ, его готовять слъдующимъ образомъ: растворъ обыкновеннаго С. награвается въ закрытомъ сосуда до кипанія и съ помощью инжектора, двиствующаго сжа-тою по крайней мъръ до 4 атм. углекислотою. впрыскивается въ закрытый сосудъ, наполрафинада, тоже для дальныйшей переотправ- ненный углекислотою же, но поды давленіем в ки (на Ураль и вы Сибиры). Москва получила вы 0,25—0,5 атм.; при этомы распыленный вы

тумань сахарный растворь быстро инвертируется подъ вліяніемъ углекислоты. Такимъ образомъ полученный превращенный С. весьма чисть и представляеть безцветный сиропъ, болье сладкій и болье пріятный на вкусь, чемъ обыкновенный С. (кандисъ, леденецъ). Со временемъ онъ постепенно выдъляеть часть декстрозы въ твердомъ состояніи. Его употребляють взамънъ леденца для приготовленія «ликера», служащаго для сдабриванія шипучихъ винъ, при галлизаціи винъ, въ кондитерскомъ производствѣ и какъ суррогатъ пчединаго меда. И. И. Р. Δ. пчелинаго меда.

Сахаръ-сатуръ — см. Сахаръ свин-

Сахаръ свинцовый-такъ обыкновенно называется уксусносвинцовая соль (въ техникъ, сахаръ-сатуръ), которая въ настоящее время въ очень значительныхъ количествахъ употребляется въ крашеніи и ситцепечатаніи для приготовленія обм'внымъ разложеніемъ различнаго рода протравъ. Исходными матеріалами для приготовленія этой соди являются съ одной стороны металлическій свинецъ и окись свинца или глеть, съ другой такъ наз. технически чистая уксусная кислота, приготовляемая сухой перегонкой лиственныхъ породъ дерева. Извастно насколько уксусносвинцовыхъ солей: одна средняя и нъсколько основныхъ. Одна изъ основныхъ солей служить исходнымь матеріаломь для приготовленія свинцовыхъ бѣлиль по франц. спо-собу (см.). Средняя соль, Рb(C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>+3H<sup>2</sup>O, кристаллизуется или въ иглахъ (при быстромъ охлажденій насыщеннаго раствора), или же въ большихъ четыреугольныхъ призмахъ (при медленномъ охлажденін). На воздухѣ соль легко вывѣтривается; она растворяется въ 2 ч. холодной и въ  $^{1}/_{2}$  части (по вѣсу) кипящей воды, растворима также и въ винномъ спирть. Растворъ соли въ водъ даеть кислую реакцію на лакмусовую бумажку; вкусь ея сладковатый, вяжущій, такь наз. металлическій. Въ торговл'я различають 2 сорта С.-сатура: былый, кристаллическій и желтый, аморфный. Аморфный, впрочемъ, въ последнее время пользуется все меньшимъ и меньшимъ спросомъ, такъ какъ имфеть не всегда одинъ и тоть же составь, а представляеть измѣнчивую смѣсь средней и основныхъ солей. Онъ приготовляется насыщениемъ до явственнощелочной реакціи нечистой уксусной кислоты окисью свинца и выпариваніемъ раствора до такой концентраціи, чтобы растворъ по охлажденіи застываль въ вид'в аморфныхъ желтыхъ плить, напоминающихъ по цвъту неочищенный воскъ. Бълый, кристаллическій свинцовый С. приготовляется или исходя изъ глета, или исходя изъ металлического свинца. Уксусную кислоту беруть сравнительно болже чистую, перегнанную съ прибавкой хромпика. На 100 фн. уксусной кислоты уд. въса 1,057 (44°/<sub>o</sub>) беруть 82 фн. глета; въ виду, однако, того, что глеть легче растворяется въ растворъ уксусносвинцовой соли, чъмъ въ чистой уксусной кислоть, глета беруть избытокъ для образованія основной уксусносвинцовой соли, которую затемъ и переводять въ среднюю, прибавляя къ раствору необходимое количе-

ство уксусной кислоты. Такъ какъ средняя содь по отношенію къ лакмусу обладаеть кислой реакціей, какь индикаторь употребляется растворъ сулемы, при смѣшеній съ которымъ основная соль образуеть муть, а средняя не даеть мути. Раствореніе глета происходить при нагръваніи или паромъ въ деревянномъ чану, или голымъ огнемъ въ свинцовыхъ сковородахъ, поставленныхъ на чугунныхъ плитахъ. Иногда употребляются медныя или даже жельзныя, выложенныя свинцомъ, сковороды. Полученный растворъ свинцовой соли въ случав, если глеть быль недостаточно чисть, процеживается, а затемъ выпаривается до 34° Воме. Такъ какъ при выпариваніи часть уксусной кислоты улетаеть и образуется основная соль, время оть времени добавляють къ раствору уксусной кислоты. Въ виду того, что растворъ легко окращивается подъ вліяніемъ высокой температуры, а изъ такого раствора и кристаллы получаются желтоватые, выпаривание лучше производить паромъ. Замвчено, что продолжительное пребывание въ выпарномъ отделении действуеть очень вредно на здоровье рабочихъ (весьма въроятно, парами увлекается небольшое количество свинца); поэтому последніе снабжаются респираторами, а пом'вщение - хорошей вентиляціей. Кристаллизація выпареннаго до достаточной густоты раствора продолжается оть 24 до 48 час. Полученные кристаллы отделяются оть маточнаго раствора и центрофуги-руются. Отдъленная жидкость вновь переводится въ кристаллизаціонное отділеніе; изъ нея выдъляются кристаллы 2-го сорта, слегка окрашенные въ желтоватый цветь. Большіл преимущества, по сравненію съ обыкновеннымъ способомъ приготовленія свинцоваго С. представляеть способъ Штейна. Этоть способъ позволяеть употреблять менже чистую уксусную кислоту и устраняеть необходимость выпариванія раствора, такъ какъ онъ сразу получается такой концентраціи, что идеть на кристаллизацію. Приборь, употребляемый Штейномъ, состоить изъ перегоннаго котла для уксусной кислоты и насколькихъ большихъ, выложенныхъ внутри свинцомъ и снабженныхъ дырчатыми полками бочекъ. Въ эти бочки, на полки, кладется глеть. Пары уксусной кислоты, приходя въ соприкосновеніе съ послёднимъ, образують уксусносвинцовую соль, которая, растворяясь въ конден-сирующейся водь, стекаеть на дно бочки, откуда собирается въ кристаллизаціонныя чаш-ки. Такихъ бочекъ на одинъ котелъ употребляется три; несгустившеся въ первой бочкъ пары переходять во вторую, а отгуда въ третью. Неръдко свинцовый С. приготовляется и изъ металлического свинца. Этоть прісмъ работы представляеть то преимущество, что свинецъ дешевле глета и для приготовленія того же количества соли, глета надо приблизительно на 10% больше. Однако, безъ доступа воздуха, свинець не растворяется въ уксусной кислоть. Для того, чтобы облегчить доступъ воздуха и увеличить поверхность свинца, послъдній измельчается, «зернится», съ помощью вливанія его съ накоторой высоты въ расплавленномъ виде въ холодную воду.

расообразно расположенныхъ, деревянныхъ, выложенныхъ внутри свинцомъ, ящиковъ, чи-сломъ 8—12. Уксусная кислота наливается сперва въ первый ящикъ и, по настанваніи со свинцомъ въ теченіе <sup>1</sup>/ч часа, перепуска-ется во второй, оттуда черезъ нѣкоторое время въ третій и т. д. Изъ послѣдняго ящика жидкость перекачивается обратно въ первый и эту операцію повторяють нѣсколько разъ, до тьхъ поръ, пока не получится средній или слегка основной растворъ уксусносвинцовой соли. Влажный свинецъ быстро поглощаеть кислородъ воздуха и на поверхности его образуется окись свинца, которая и растворяется въ уксусной кислоть. На нъкоторыхъ заво-дахъ для растворенія свинца употребляется аппарать, состоящій изъ двухъ соединенныхъ между собою трубою качающихся чанковъ. Въ оба чанка закладывается зерненый свинецъ и въ одинъ изъ нихъ наливается уксусная кислота. По настаиваніи, чанки перем'вщаются, жидкость переливается изъ перваго во второй, и въ первомъ происходить оки-сление свинца. Растворениемъ глета въ средней уксусносвинцовой соли приготовляется основная уксусносвинцовая соль, употребляемая въ значительныхъ количествахъ для производства бѣлилъ. Водный растворъ основной уксусносвинцовой соди употребляется также въ медицинъ подъ именемъ свинцовой примочки.

оимочки. А. П. Лидовъ. А. Сахаръ сорговъна.—Добываніе С. изъ сорго (Sorghum saccharatum) началось въ Сѣв.-Амер. Соед. Штатахъ (именно въ свверныхъ штатахъ) еще во время междоусобной войны, но, такъ до сихъ поръ и не вышло изъ стадіи опытовъ. Въ 1893 г., напримъръ, было добыто всего около 24000 пуд. сорговаго С. Вообще сорго не оправдало ожиданій и, какъ матеріаль для добычи С., будущности, повидимому, не имфеть. Объясняется это темь, что хотя сорговый сокъ и весьма богать С., но извлечение изъ него послѣдняго въ чистомъ видѣ сопряжено съ значительными трудностями въ виду большого содержанія въ сокъ минеральныхъ солей, камедеобразнаго несахара и инвертированнаго С.; вследствіе этого выходы чистаго кристаллического С. получаются весьма малые. Для извлеченія С. изъ сорго примъняють, между прочимь, и диффу-зіонный способъ (см. С. производство). Сор-говая ръзка содержить 5—11%, обыкно-веннаго и 1—9%, инвертированнаго С.; составъ одного утфиля, напр., былъ слъд.: сахарозы 53,5%, инверт. С.—13,6%, органич. несахара—5,1%, золы—4,7% и воды—23,1% (ср. С. производство). Съ гораздо большею выгодою сорго идеть для винокуренія. ІІ. Р. Д.

Сахаръ мчменный. - Подъ этимъ именемъ извъстенъ въ продажъ продукть, изготовляемый кондитерами изъ обыкновеннаго С. и употребляемый обыкновенно оть кашля; готовится онъ такимъ образомъ, что беруть 1000 ч. обыкновеннаго С., помещають ихъ въ мѣдную кастрюльку. обливають 200 ч. воды, растворяють С. при награваніи и затамъ уваривають на голомъ огнъ безъ всякаго помъшиванія до техь поръ, пока вынутая на па-

Зерненый свинець помъщается въ рядь тер- лочкъ капля, быстро охлажденная погруженіемъ въ холодную воду, не будеть становиться твердой и хрупкой; тогда въ расшавленную массу, снятую съ огня, прибавляють для цвета и запаха 3 части спиртовой шаф-ранной настойки и, тщательно размещавь, выливають массу въ металлическія форми или же въ видъ полосокь, длиною въ 20-30 стм., на смазанныя масломъ металлическія или мраморныя плиты; въ послівнемь случав полузастывшія полосы С. обыкновенно закручивають пальцами вокругь ихъ оси ва подобіе штопора. С. ячменный имфеть видъ прозрачной стекловидной массы желтаго или желтобураго цвъта, при храненіи, особенно во влажномъ мъстъ, легко мутнъющей отъ перехода С. въ кристаллическое состояние; продолжительность сохраненія ячменнаго С. въ видѣ прозрачной стекловидной массы находится въ зависимости отъ правильнаго изготовленія его, что и требуеть изв'ястнаго навыка и опыта. С. ячменный въ сущности представляеть лишь сплавленный обыкновенный С .и поэтому его можно также получать, если обыкновенный С. осторожно нагръть до его теми. плавленія, т. е. до 160°; охлажденны масса довольно долго удерживаеть свой аморфный стеклоподобный видь. Свое названіе дименный С.» эта масса получила, надо думать потому, что, по всей въроятности, въ былое время ее готовили, обливая обыкновенный С. не простой водой, какъ указано выше, а отваромъ ячменя. А. С.  $\Gamma$ .  $\Delta$ .

Сахиденій діаленть коптскаго изыка — названъ такъ по арабскому имени верхняго Египта El-Sahid (верхняя страна). Первоначально быль языкомъ Онванды, отчего иногда называется виванскимъ, но мало по малу распространился по всему южному Египту, отъ Миніз до Ассуана. Это діалект наиболье богатый и наиболье близкій къ литературному древне-египетскому языку. Литература его, сохранившаяся на папирусахъ п черепкахъ, очень обширна. Онъ былъ въ употребленіи даже въпервое время послѣ арабскаго завоеванія. Впоследствін бохейрскій діалекть александрійскаго патріархата вытесниль его даже изъ церковнаго употр бленія на югь.

Сахновка-с. Кіевской губ., Каневскаго у., въ 26 в. отъ увздн. гор., при р. Роси; жит. до 3000; нъсколько лавокъ, црк.-прих. школа. много вътрян. мельницъ. Въ первой половинъ XIX ст. здёсь производилось много табаку (до 10000 пд. въ годъ); впоследствин планта-цін табаку заменены свекловичными. Сахтышекое (Сахтышъ, Петропавлов-

ское)-оз. во Владимірской губ., Суздальскаго у., въ 45 вер. на С отъ увздн. гор.; дл. оз. 3 вер., шир. до 2 вер., глуб. до 4 саж. Окружено большимъ, трудно проходимымъ боло-томъ. Дл. болота 15—20 вер., шир. 2—5 вер. Болото расположено главнымъ образомъ къ С отъ оз. При оз. небольшое с. С.; здъсь въ XVII и XVIII ст. существоваль Петропавловскій муж. м-рь.

Сахтышеное болото - см. Сахтыш-

Сахуро (груз.)—повинность, существовав шая въ Мингреліи и состоявшая въ томъ,

что крестьяне обязаны были кормить масте-продажу. И побочнут, при возведени новыхъ и пласомъ и т. п. и пускають въ продажу. Н. Н. Тутурияс. А. построекъ для помѣщика.

Сахъ-мѣра въ Бирмѣ, см. Тенгъ. Сачение (оть татар. слова чекма — сапогь, въ смыслъ-на покупку обуви)-въ Закавказы денежная плата, которая взыски-валась пом'ящикомъ во время крипостного права за дозволеніе крестьянкѣ выйти замужъ; въ Кахетіи и Карталиніи она составляла отъ 60 коп. до 4 руб., а въ Мингрелін-оть 1 до 30 руб.

Сиченъ, также подсакъ, подсачекъ, поджватка — насаженный на палку деревянный или металлическій обручь съ съткою, глубиною до аршина; служить для подхватыванія рыбы, попавшейся на крючекъ и выведенной на лесъ къ поверхности воды; С. подводится къ рыбѣ, обыкновенно съ головы ея, а не съ хвоста.

Саченіє рыбы—довля ел сакомі нли, что тоже, наметкою (XX, 515); С. тетеревей—см. Лученіе (XVIII, 116).

Сачиле-небольшой городъ въ Ломбардін, на дорога изъ Удане въ Верону. 16 апраля 1809 г. австр. эрцъ-герцогь Гоаннъ одержалъ здѣсь побѣду надь французами, которыми ко-мандоваль Евгеній Богариэ.

Саше (Sachet) - изящно отдъланныя ароматическія подушечки, которыя кладутся въ бълье и бумагу, чтобы ихъ надушить. Для приготовленія С. накладывають въ мѣшечки смѣсь мелко измолотыхъ душистыхъ растеній и смоль. Свой аромать С. сохраняють очень долго, а потому представляють экономическіе духи. Составь душистой массы С. бываеть самый разнообразный, напр. Sachét à l'héliotrope: ирису въ порошке-1000 гр., розовыхъ листь-евъ — 500 гр., бобовъ душистой кумаруны — 250 гр., ванили 125 гр., мускусу въ зернахъ— 10 гр., миндальной эссенци—5 капель. Sachet aux mille fleurs: цвътовъ лавенды — 500 гр., ириса-500 гр., розовыхъ листьевъ-500 гр., бензойной смолы — 500 гр., бобовъ душистой кумаруны-125 гр., ванили-125 гр., бѣлаго сандалу—125 гр., мускусу—3,54 гр., бобровой струи—3,54 гр., гвоздики 125 гр., индъйскаго перца—56,67 гр., корицы 56,67 гр. С., извъстное подъ именемъ испанской кожи, реац d'Espagne, приготовляется слѣд. образомъ: кожу, высушенную и нарѣзанную на куски сант. 25 въ квадратѣ, наинтывають ароматическимъ составомъ изъ эссенцій померанцевой и розовой по 14-15 гр. каждой, лавендовой, бергамотной, вервенной по 3-4 гр. и др. эссенцій по желанію, разбавивъ его растворомъ 115 гр. бензойной смолы въ 250 кб. снт. адкоголя; въ этой смъси вымачивають кожу въ продолжение 1—2 дней, затъмъ вынимають, отжимають избытокъ душистой жидкости и сушать на воздухѣ; затьмъ дьлають тьсто, растирая въ ступкъ 1—2 гр. бобровой струи съ равнымъ количествомъ мускуса и прибавляя еще раствора камеди; это тъсто наносять тонкимъ слоемъ на высушенные куски кожи и складывають ихъ смазанными сторонами по два, сдавливають подъ прессомъ, проложивъ бумагой, после чего еще сущать неділю; приготовленные такимъ образомъ дволные куски кожи обтягивають шелкомъ близъ истоковъ рч. Кызынъ-су и Сосновки

Силискии-станица, бывш. Саянскій острогь, Енисейской губ., Минусинскаго увзда, на прав. бер. Енисея, въ 93 в. отъ увзди. г. С. острогь основань въ 1709 г. при Петръ Вел., для удержанія киргизовь оть наобговь на берега Енисея. Въ немъ водворена была сотня сибирскихъ казаковъ и поставлено 6 желфзн. пушекь. Въ 1772 г. острогь совсѣмъ запу-стълъ; Палласъ нашелъ въ немъ всего 7 казаковъ. Нынѣ въ станицѣ 740 жит., въ томъ числѣ казаковъ 360. Жители, кромѣ хлѣбонашества, занимаются извозомъ, леснымъ пром.

и звероловствомъ.

Сапискій горный хребеть - въ Сибири, тянется между 91° и 111° в. д.; онъ представляеть собою какъ-бы продолжение Алтайской горной системы и служить границею между русскими и китайскими владеніями. Простираясь по южн. окраинъ Енисейской и юго-зап. Иркутской и Забайкальской обл., онъ являеть собою рядъ параллельныхъ горныхъ цепей, связанныхъ высокими горными узлами и представляющихъ въ тоже время цѣлую серію террась, круго падающихъ въ сторону Сѣв. Монголіи болѣе отлого и постепенно понижающихся въ предълахъ Сибири и переходящихъ, затъмъ, въ возвы енную, мѣстами сильно всхолмленную равнину, простирающуюся къ линіи Большого Сибирскаго тракта и далее къ р. Ангаре. Съ Алтайской горной системой С. хр. связанъ высокимъ горнымъ узломъ, извъстнымъ подъ именемъ-Шабинъ-давана (Сабинскій хр.), некоторыя сопки котораго если и не переходять снъговую линію, то удерживають на себѣ снѣгь въ теченіе 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мѣс. Выс. Шабинъ-давана у пограничнаго знака № 24 достигаеть 7465 фт., а выс. перевала черезъ хребсть 7311 фт. Отъ этого горнаго узла, близъ истоковъ рч. Чахана, прит. Абакана, отходить въ свв. и свв.-зап. направленіяхъ горный отрогь, извъстный подъ именемъ Калтановскаго хр., служащій водоразделомъ водныхъ бассейновъ рр. Абакана и Кантегира. Въ началѣ онъ высокъ и до-стигаетъ до 6624 фт. Но чѣмъ далѣе къ С., твиъ болве понижается и затвиъ упирается въ скалистый, горный Итемскій кряжъ про-стирающійся съ В на ЮЗ и З оть лъв. берега р. Енисея, получивъ свое наименование оть высокой, плосковершинной сопки Итемъ. Итемскій кряжь проходить между рр. Джаей и Уй. Далъе къ Ю Калтановскій хр. сливается съ скалистымъ горнымъ отрогомъ Омайтура, отходящимъ также отъ лав. берега р. Енисея съ СВ на ЮЗ между рр. Уй и Калы и составляющимъ свв. террасу, ограничивающую съ Ю Абаканскую возвышенную стецную равнину. Отъ Шабинъ - даванскаго горнаго узла С. хр. до р. Кантегиръ имветь восточное направление, за Кантегиромъ же въ началъ юго-юго-вост., а затъмъ почти вост. до урочища Кемчикъ-бомъ. На этомъ протяжении, насколько извъстно, С. хр. раздъляется на двъ параллельныя цъпи, изъ коихъ болье южная у мъстныхъ жителей называется Тунатайга, а съв. Куръ-тайга. Отъ этой послъдней отдъляется къ С. невысокій горный отрогь, простирающійся до сліянія р. Кантегира съ Енисеемъ, подъ именемъ Кантегирскаго хр., служащаго водораздѣломъ рр., впадающихъ справа въ р. Кантегиръ и слѣва въ р. Енисей. Этоть отрогь въ начала направляется къ ССВ, а затымь къ СЗ, отдъляя оть себя въ объ стороны второстепенныя вътви, служащія въ свою очередь водоразделами многочисленных речныхъ долинъ прит. Енисея и Кантегира. Выс. урочища Кемчикъ-бомъ у пограничнаго № 23 знака не превышаетъ 2575 фт. Переваливъ черезъ р. Енисей, С. хр. несколькими параллельными цепями тянется къ СВ и ССВ, при чемъ пограничная главная его цёпь носить различныя наименованія: такъ, отъ прав. берега р. Енисея до истоковъ р. Укъ названіе Тархокъ-шанъ, далѣе, до истоковъ р. Каярта, притокъ р. Усъ, названіе Ергикъ-шанъ, отсюда до истоковъ р. Тихой и даже далве-Хонань-давана, затёмь оть горы Кенджинъ-давана (откуда береть начало р. Усъ) до горнаго мас-сива Мунку-Сардыка Саянъ носить мъстное названіе Ергикъ-Тархокъ-тайти (зубчатый, лѣ-систый гребень). Р. Енисей, внизъ отъ урочища Кемчикъ-бомъ, пробивается чрезъ рядъ почти параллельныхъ горныхъ хребтовъ, образующихъ многочисленные пороги. Горные хребты эти отъ главной цели въ виде террасъ постепенно понижаются къ С и затемъ незаматно сливаются съ возвышенными степями Минусинскаго увзда, расположенными по прав. сторону р. Енисея. Эти параллельные хребты, высота которыхъ нынъ болъе или менъе определена въ некоторыхъ точкахъ, носять различныя названія, впрочемъ, до сихъ поръ еще прочно не установившіяся. Отправляясь къ С отъ пограничной горной цепи Саяна, Тархокъ-шанъ, отдъляющій воды прав. притоковъ верхняго Енисея или Улу-Кема оть лъв. притоковъ р. Усъ, высота которой опре-дълена на перевалахъ отъ 6060 до 6965 фт. (высшія точки достигають следующихь высоть: гольцы Бидиликскій 7819 фт., Ортатикемскій 7752 фт., Иликемскій 8104 фт., Куликемскій 8850 фт., Хайлыкскій 9205 фт. и Оукзямскій 7602 фт.), мы встретимъ Усинскій хр., составляющій водораздель между прав. прит. р. Усъ и прав. же прит. Енисея. Выс. этого хребта на перевадахъ отъ 5938 до 6320 фт. Дале между рр. Кызырь - Сукомъ и Тепсе-лемъ расположенъ хр. Кызырь-сукскій, выс. котораго отъ 5800 до 6100 фт. Кызырсукскій хр., подступивъ къ Енисею, обусловливаеть хр., подступивь вы папесы, обрасивной происхождение необыкновенно узкой теснины сжимающей реку до 25 саж. и образуеть вы русле ен громадный водоспады, извъстный подъ именемъ Большого порога. Да-лъе къ между истоками рр. Большой Ои и Кызыр-Сука тянется къ прав. берегу Енисен, къ ЗСЗ, хр. Борусъ, называемый такъ по имени высокой, съ плоскою вершиною сопки Ворусъ; этоть же хребеть называють также Вольше-Ойскимъ или Усунъ-арга, выс. его на перевалахъ отъ 5100 до 5600 фт. Отъ истоковъ тахъ же вышесказанныхъ ракъ простирается, въ началъ въ съв. направлении, хр.

валѣ достигаеть 5975 фт., а нѣкоторыхъ голь-повъ (какъ напр. Иргеки) до 8000 фт. Между Бол. и Мал. Оями протянулся хр. Мало-Ойскій—высотою до 5100 фт., а затімь между рр. Мал. Оею и Кебешемь хр. Кулюмюсскій высотою оть 3650 до 3900 фт. Оть верховьевь р. Тихой до истоковь р. Кандата, приг. р. Амыла, главная пограничная цепь Саяна имъетъ съв.-съв.-вост. направление; на этомъ протяженій она понижается до 6350 фт., а въ верховьяхь р. Систикема является какъ-би расплывшейся, не превышаеть выс. 4200 фт.; отдъльныя же вершины, гольцы—Юттыхъ-тас-кыль и Контуръ 5700—6000 фт. Далъе пограничный хр. С. принимаеть съв.-вост. направленіи и тянется въ вид'я непрерывной, високой цени до узловой точки, расположенной истоковъ рр. Казыра, Уды и притока ея у истоковъ рр. назыра, «да Хатаги, откуда дальнъйшее направленіе С. хр. измѣняется, переходя изъ сѣв.-вост. въ юго-вост. Этоть горный узель служить точ-кою отправленія многихь горныхь отроговь и въ тоже время истокомъ многочисленныхъ ракъ. Оть этого горнаго узла отдаляется къ С высокій горный отрогь, развѣтвляющійся въ свою очередь на несколько ветвей, изъ коихъ двѣ болѣе высокія направляются одва на ЗСЗ, а другая на ВЮВ. Первую можно назвать Манскимъ хр., такъ какъ она служить водораздѣломъ р. Маны и ея лѣв. притоковъ, отъ рр., впадающихъ справа въ р. Тубу и въ р. Енисей. Вторую вѣтвь—Бирисинскимъ хр., такъ какъ она служитъ воде-раздъломъ рр., впадающихъ въ Бирюсу съ одной стороны и въ Уду съ другой. Маяская горная цень направляется въ начале на З и ЮЗ, подъ именемъ Калпакъ-тайги и хр. Макчу, имъющихъ до 6500 фт. выс. Цънь эта отворачивается затъмъ къ СЗ (хр. Арга-джа, Сорокъ и Медлеть), имъя отъ 4 до 4600 фт. высоты, съ приближениемъ же къ правому берегу Енисея, постепенно понижается, а пе-решедши за Енисей, въ районъ рр. Бол. в Мал. Дербиныхъ, сливается затъмъ съ Кем-чугскими горами (Гремячихинскій хр.), имъя высоту оть 1200 до 1600 фт. Оть Манскаго хр. отдъляются многочисленные отроги, въ разныя стороны, служащіе водораздалами ракъ какъ Манскаго, такъ равно и Канскаго бассейновъ, а также и правыхъ притоковъ Енисея. Бирюсинская горная цёль отходить въ началь къ В, простирансь далье къ ЮВ, от истоковъ р. Мал. Бирюсы поворачиваеть къ С и затемъ къ ССЗ постепенно понижансь Цень эта составляеть водораздёль между рр. Бирюсой (Оной) и Удой (Чуной) до ихъ со-единенія въ одну общую р. Тастеву. Эта горная цёнь представляеть собою высокое нагорые до 5000 слишкомъ фт. высотою, извъстное подъ именемъ Бълогорья, при чемъ нъкоторыя его вершины, какъ напр. Голый голець, имъють высоту 6170, а Лысая гора — 6025 фт. Въ дальнъйшемъ своемъ протяжения Бирюсинская цёпь понижается до 4000, 3000. 2500 и въ концѣ переходить въ высоты не болье 1500-1600 фт. Кромь этихь двухъ болѣе значительныхъ по своему протяженію гор-Ареданскій, изъ котораго вытекаеть р. Аре-дань, прав. прит. р. Усъ. Выс. его на пере- дить къ 3ЮЗ гори. кряжь, служащій водораздѣломъ рр. Казыра и Кизира, затѣмъ Агульскій горн. отрогь, направляющійся къ С и ССЗ и служащій водоразділомъ между рр. Агуломъ и Тагуломъ. Высота этихъ двухъ отроговъ, въ началъ достигающая отъ 4500 до 5600 фт., вскоръ понижается до 3800, а затъмъ и до 2700 фт. и даже болве. По словамъ перваго изследователя Саяна, пограничнаго комиссара Пестерева, близь истоковъ р. Казыра высится столповидная гора Эпіе, въ 6000 фт. Отъ вышеупомянутаго горнаго узла направленіе С. хр. становится юго-вост. и юго-юго-вост. до истоковъ рч. Сенцы, далѣе же переходить въ южн. до истоковъ р. Тиссы, гдѣ находится горный переваль Сейгенъ - даванъ. На всемъ этомъ протяжении пограничная главная цель С. скалиста и значительно возвышенна; такъ, горные перевалы черезъ эту часть хребта имъють высоту: Мустагъ (съ верховьевь р. Джеломалго на истоки р. Хам-сары) 6940 фт.; Салтысты-арть—7070 фт.; То-росъ-даванъ (въ верховьяхъ р. Видикема, у пограничнаго знака № 19) — 6980 фт., наконецъ Монголъ-даванъ (въ верховьяхъ р. Тиссы) 6470 фт. Возвышенныя точки этой части С., какъ то голецъ Монголъ, имфетъ выс. 8410 фт., а безымянный голець между верховьями рр. Саганъ-голомъ и Обонъ-голомъ 7840 фт. Кромъ этихъ гольцовъ, насколько въ сторона отъ главной цёни, между верховьями рр. Тиссы и Сенцы расположены еще значительно болве высокіе гольцы, какъ напр. Хара-хардыкъ и Миддендорфа, которые, по словамъ путешествовавшего здась геолога Ячевскаго, имають высоту до 11000 и более фт., покрыты вечнымъ сиегомъ и обладають общирными ледниками, изъ которыхъ одинъ, спускающійся съ гольца Миддендорфа съ сѣв. его склона, названъ былъ имъ ледникомъ Миддендорфа. Отъ Сейгенъ-давана пограничная цъпь Саяна направляется вновь къ ВЮВ и отчасти къ ЮВ до горнаго массива Мунку-Сардыкъ. Здёсь находятся перевалы Тенгизъ, онъ же Восточный (6730 фт.), и Урюкъ-даванъ (6700 фт.). Эта последняя часть С., отъ перевала Урюкъ до истока р. Оки, носить мѣстное названіе Ну-киту-давана. Въ этой послѣдней части С. хр. имъется также нъсколько, весьма впрочемъ затруднительныхъ, переваловъ, какъ то Гарзатруднительных в, переваловь, како 10 гар-ганскій (въ верховьях р. Харе, выс. до 7680 фт.) и Янгить-даванъ (6980 фт.). Оть вершины рч. Таежной главная цъпь С. хр. отклоняется въ Монголію до оз. Косогола, откуда вновь составляеть границу между владеніями Россіи и Китая. Здёсь, на границе двухъ имперій, подымается высочайшая точка Саяна-гора Мунку-Сардыкъ, свв. склоны которой нахо-дятся въ предълахъ Россіи, а южн. и самая вершина-въ Монголіи. Гора Мунку-Сардыкъ имъеть выс. 11452 фт. и покрыта въчными снъгами. Съ нея спускаются нъсколько ледниковъ, при чемъ подножіе ледника на южномъ склонъ горы находится на высотъ 10400 фт., а подножіе ледника на съверномъ склонъ на высоть 6900 фт. (у горнаго оз. Ехой или Жехой, питаемаго водами ледника). Съ Мунку-Сардыкскаго массива беругь начало двъ ръ-

р. Оки, а также рѣчки Богуте, Хайремъ и Хайрменъ, которыя въ верховьяхъ представляють каскады и водопады и несуть громадные глыбы и валуны горныхъ породъ. Кромъ гольца Мунку-Сардыкъ, путешественники Ячевскій и Бобырь видели въ близкомъ отъ него разстояній, по направленію къ 3, еще три снѣжныхъ гольца, мало уступающихъ по своей высоть Мунку-Сардыку. Выс. С. горной цени, въ соседстве съ Мунку-Сардыкомъ, не ниже 6000 фт. и представляеть рядъ отдъльныхъ альповъ на нее нагроможденныхъ. Вообще рельефъ С. хр. довольно сложный; многочисленные горные отроги отделяются отъ главной цени на СЗ, Си СВ, постепенно склоняясь къ лѣв. бер. р. Ангары и раздѣляясь на второстепенныя вѣтви. Изъ болѣе значительных по своему протяженію и высоть хребтовъ — следуеть отметить Китойскій, Идинскій и Куйтунъ-Хардыкскій хр. Къ ЮВ отъ Мунко-Сардыка С. хр. раздвляется про-дольною долиною р. Иркута на двв почти паралелльныя горныя цепи, изъ коихъ южн. называется Гурби-давань, а сѣв.-вост.—Тун-кинскимъ хребтомъ (см. Тункинск. хр.). Направленіе южн. пограничной вѣтви С., до Тункинскаго пограничнаго знака, за небольшими исключеніями, вост.-юго-вост. На этомъ протяжении Гурби-даванъ также сохраняетъ сложный рельефъ С., посылая отъ себя по разнымъ направленіямъ горные отроги, развътвляющіеся въ свой чередъ на многочисленныя второстепенныя вътви, между которыми замѣчательна, простирающаяся въ верховьяхъ р. Жемчуга (прит. р. Иркута), гор-ная цёнь Саганъ - Шолотай выс. до 5900 фт. (при чемъ одинъ изъ ея гольцовъ Бухай-Хардыкъ, по словамъ натуралиста Полякова, пре-вышаеть 6120 фт.). Гурбидаванскій С., въ пограничной своей цёпи, выс. которой въ общемъ не превосходить 6750 фт., мъстами и менье, имъеть нъсколько горныхъ переваловъ, изъ коихъ болѣе удобный Обо-сарымскій выс. 6730 фт., затѣмъ Ургудейскій (6240 фт.) и Хангинскій (6140 фт.). Отдѣльные гольцы этого хр. имъють значительно большую высоту; такъ Ургудейскій голець возвышается до 7500 фт., а сопка Урюкъ до 8100 фт. Къ вост. оконечности линіи поднятія Гурби-давана примыкаеть горный хр. Хамаръ-дабань (см. Хам.-даб.), простирающійся почти до юго-зап. конца оз. Байкала (выс. 6900 фт.), при чемъ онъ находится въ непосредственной связи съ главною осью поднятія С. хр. и сливается съ его гранитными толщами. Въ верховьяхъ рр. Джиды и Зонъ-Мурина, бл. сопки Урундучи (6260 фт.), отделяется оть главной цени С. горный хр. Хангаръ-Ульскій, служащій естественною границею между Иркутскою губ. и Забайкальской обл. и вийсти съ тимъ водораздиломъ рр. бассейновъ Иркута и Джиды (лвв. прит. Селенги). Выс. перевала черезъ этоть хр. въ верховьяхъ рч. Тухолтан (Кудуй-давань) достигаеть 5900 фт. Далье С. хр. проходить по юго-зап. части Забанкальской обл. и служить водоразделомъ рр. Джиды и лѣв. прит. р. Селенги и, замѣтно понижаясь, выходить изъ предѣловъ Сибири ки, служащія верховьями р. Иркуту, р. Обо- въ Монголію, гді и сливается съ возвышен-голь, притокъ р. Харе, р. Жехой, притокъ нымъ Монгольскимъ нагорьемъ и съ подходящимъ къ нему съ 3 горнымъ хр. Хантай. С. хр. сложился преимущественно изъ легко разрушающагося гранита, мъстами изъ гнейса, сіенита, діоритовъ, порфировъ и др. кристалличе-скихъ породъ, измънившихъ положеніе находящихся въ немъ осадочныхъ породъ, какъ то разнаго рода сланцовъ, конгломератовъ, песчаниковъ, известняковъ переходной формаціи, при чемъ эти осадочныя породы лишь въ немногихъ мъстахъ самостоятельно вхо-дятъ въ строеніе С. хр. Зап. часть С. по строенію своему схожа съ Алтаемъ и состоить преимущественно изъ глинистыхъ и тальковыхъ сланцовъ, имъя округленныя вершины. Начиная отъ перехода хр. за Енисей до Ульскаго отрога С. хр. образуется изъ цёлаго ряда круго падающихъ или отвёсныхъ гранитныхъ толщъ, съ болве или менве пирамидальными или остроконечными, зазуб-ренными вершинами. У съв. подножія С. отъ Енисея до Байкала распространены доломиты, известняки силурійской, девонской и каменноугольной системъ. Они имъють значительное развитіе, но бѣдны окаменѣлостями. Нынв, однако-же, отысканы въ нихъ полезныя ископаемыя, въ особенности каменный и бурый уголь, заслуживающія разработки. Следы вулканизма и изверженныя породы, лавы и лавовыя поля неръдко встръчаются въ вост. части С., начиная съ верховьевъ р. Оки, какъ напр. въ долинъ рр. Хикушки (см. Хикушка), Джунбу зака и самой р. Оки. Изслъдователемъ кн. Крапоткинымъ найдены обширныя изліянія лавы, заполнившія долины этихъ рр. на значительное протяжение. Онъ-же удостовърилъ существование въ верховьяхъ р. Хикушки двухъ вулканическихъ конусовъ съ кратерами наполненными водою. Абсолютная высота этихъ конусовъ составляла 6200 фт., а окружныхъ имъ горъ 7200 фт. Следы вулканизма, а также присутствіе вулканическихъ породъ, какъ то базальта, траппа и лавъ, находятся и въ другихъ частяхъ С.: въ верховьяхъ р. Иркута и некоторыхъ его притоковъ, такъ же на рр., впадающихъ въ Селен-гу, берущихъ начало въ Гуро́и-даванѣ. Слѣды древнихъ ледниковъ и ледяныхъ полей встръчаются почти по всему Саяну. Снѣговая линія на С. лежить на высотв нъсколько болве 9000 фт., а граница древесной растительности на высоть 7000 фт. Тъмъ не менъе много высокихъ сопокъ и гольцевъ покрыты сивгомъ въ продолжение 10 и 101/2 мвсяцевъ. С. хр., за немногими исключеніями, покрыть дремучими хвойными лвсами, служащими притонами пушнымъ звърямъ, оленю, кабаргв и изюбрямъ, а также и хищнымъ животнымы: медвадямь, волкамь, рысямь, россомахамъ и инымъ, служащимъ предметомъ охоты инородцамъ и отчасти русскимъ. Склоны горъ въ большинствъ каменисты, они прикрыты мхами и альпійской флорой, состоящей изъ травъ и кустарниковъ, между которыми встръчается Rhododendron dauricum. Съв. склонъ хр. изобилуеть проточными водами, долины его заросли густыми лесами; здась же встрачаются немало болоть, между которыми накоторые или трудно проходимы, или представляють собою глубокія топи. По-

стоянное населеніе рѣдко; бродять или кочують карагасы, отчасти сойоты и буряты. Въ предгорьяхъ С. на южномъ и въ оссбенности на сѣв. склонѣ, въ руслахъ и доли-нахъ горныхъ рѣкъ и ключей, найдены довольно богатыя золотыя розсыин, разрабати-ваемыя съ начала 40-хъ годовъ XIX ст. Въ настоящее время онв значительно истошились, хотя и до сихъ поръ еще дълаются невыя открытія, въ особенности по верховьямь рвчекъ, впадающихъ въ Улу-Кемъ. Мъдния, серебро-свинцовыя и жельзныя руды открыты во многихъ мъстностяхъ; мъсторождени эти были извъстны еще древнимъ обитате-лямъ С. предгорій, но въ настоящее врема онъ не разрабатываются. Въ китойскихъ герахъ, у горы Бутоголъ, найденъ и нъкогда разрабатывался Алиберомъ превосходнаго качества графить. Во многихъ ръчкахъ добыванся драгоценный ляписъ-лазурь; по рр. Оноту, Хара-джелга и др. открыть превосходнаго вачества нефрить. О древнихь обитателяхь С. и его предгорій свидѣтельствують могильные курганы, надписи на скалахъ, древніе могив-ники и кладбища и кое-гдѣ встрѣчающіяся городища. Русскіе застали здісь принадлежщіе къ племенамъ алтайскому или тюрко-февскому народцы; всего сильнее и многочисленнее были киргизы, откочевавшие въ концѣ XVII и началѣ XVIII в. на Ю и З, въ китайски предѣлы. Въ настоящее время С. и ихъ предгорья населены русскими, бурятами, минусивскими татарами и другими тюрко-финскими племенами; въ предълахъ Монголін обитаюта урянхи (сойоты) и дархаты. Первымъ изслъ-дователемъ С. былъ пограничный комиссаръ Пестеровъ, который въ 1778-80 гг. совершиль повздки въ С. для изследованія пограничной линіи и повърки пограничныхъ знаковъ или столбовъ. Его донесенія нигдѣ ве напечатаны и извъствы только по краткимъ извлеченіямъ. Болве обстоятельное и научное изследованіе С. началось съ половины XIX ст.; имъ завимались естествоиспытатели, геологи, топографы и другіе ученые — Шмить Радде, Меглицкій, Крыжинь, кн. Краноткинь, Черскій, Чекановскій, Поляковь, Вобырь, Ячевскій, Крыловь и Андреяновь. Н. Латкинь.

Салицы-см. Сойоты.

Самить (стар.)—женская одежда въ родъ высокой юбки, съ проймами или помочами, которыми придерживалась подъ плечами, тоже что «роспашной женскій сарафанъ». С. были нѣмецкіе, изъ чернаго бархата, атласа, съ золотыми п др. украшеніями. Въ одной былинѣ упоминается «соянъ хрущатой, а цѣна тому сояну сто тысячей».

Спецень) или Сатась (Константинь Σада; въ датинской транскрипціи Sathas)—новогреческій историкь; род. въ 1842 г. Первый его трудь относился къ исторіи его родного города Галаксиди въ средніе вѣка: «Хрочехо чачабото» Гадафейою» (Ав., 1865). Ему удалось отыскать въ европейскихъ библіетекахъ много имъющихъ важное значеніе для исторіи средневъковой Греціи и для исторіи образованія новогреческаго языка сочиненій, которыя онъ и издаль подь общими заглавіями:

«Месаночиний вівкновійния» (Венеція, 1872—94 гг.) n «Documents inédits relatifs à l'histoire de la Grèce au moyen-âge» (Парижъ, 1880-1890). Другія соч. его: «Исторія греческой литературы отъ завоеванія Константинополя» (Ав., 1868), «Исторія Греціи подъ турецкимъ владычествомъ» (тамъ же, 1869), «Исторія константинопольскаго патріархата въ XVI ст.» (Ав., 1870), «Исторія греческаго театра въ средніе въка» (1879). Сба—дер. Тифлисской губ., Горійскаго у.,

въ 86 в. оть увздн. г., въ верховьяхъ р. Бол. Ліахвы. Въ ущельт, на выс. 7180 фт., холодный

(9°) минеральный ключь.

Сберегительныя кассы — особый видъ кредитныхъ учрежденій, имфющихъ цалью дать небогатымъ людямъ возможность составить небольшой капиталь посредствомъ сбереженія маленьких суммь оть обычных расходовъ. Отъ кредитныхъ учрежденій обычнаго типа онв отличаются темь, что не преследують спекулятивныхъ или промышленныхъ цѣлей и имъють въ виду исключительно интересы вкладчиковъ, принимая отъ нихъ, для приращенія процентами, суммы, которыя легко могли-бы быть ими израсходованы и ни въ какомъ случаћ не приносили-бы имъ дохода. Отъ благотворительныхъ учрежденій С. кассы отличаются темъ, что выдають вкладчикамъ лишь собственныя ихъ суммы. Первыя С. кассы, основанныя въ концѣ XVIII-го вѣка и отчасти въ началѣ XIX-го, обязаны, однако, своимъ возникновеніемъ преимущественно идеямъ благотворительнаго характера. Отсюда цалый рядъ ограниченій относительно участниковъ кассъ и забота о томъ, чтобы кассами пользовались только бѣдные классы, особенно ясно проведенная въ уставахъ старыхъ кассъ. Отсюда и твеная связь кассъ, въ историческомъ прошломъ, съ одной сторонысъ благотворительными обществами, съ другой — съ общиннымъ управленіемъ. Самыя большія изъ существующихъ въ Германіи, Австрін и нък. др. странахъ С. кассъ возникли по почину городовъ; онъ являются городскими учрежденіями или пользуются гарантією городовъ. Съ теченіемъ времени кассы стали терять свой первоначальный характеръ. Прежде всего многія изъ нихъ (особенно общинныя кассы въ Германіи) стали преследовать и другія цели, кроме интересовъ вкладчиковь: онъ стали стремиться къ извлечению прибылей, которыя хотя и поступали на благотворительныя и общеполезнныя нужды, но получались отъ капиталовъ вкладчиковъ, интересы которыхъ прежде стояли на первомъ планъ. Во-вторыхъ, по составу участниковъ кассы стали измъняться въ томъ смыслъ, что въ нихъ стали принимать участіе своими сбереженіями не только низшіе, б'єдн'єйшіе классы, но и классы съ среднимъ достат-комъ. Въ третьихъ, по характеру своихъ операцій кассы во многихъ странахъ стали на столько приближаться къ банкамъ, что въ Германіи не мало С. кассъ фигурирують въ рубрикъ кредитныхъ. Измѣненіе въ этомъ отношеніи произошло въ двухъ направленіяхъ: кассы не только дають своимъ капиталамъ

быль, помъщая вклады въ различныя операціи, но стараются организовать для вкладчиковъ целый рядъ удобствъ, съ успехомъ замъняя для нихъ банки (покупають для нихъ бумаги, переводять и выплачивають за нихъ деньги, принимають платежи за ихъ счеть и т. п.). Наконець, первоначальный ха-рактерь С. кассь изменился съ теченіемь времени и въ томъ смыслѣ, что С. дѣло стало развѣтвляться, спеціализироваться; на ряду съ обыкновенными С. кассами стали возникать кассы школьныя, фабричныя; иногда кассы стали принимать на себя страхование жизии и т. д. Со времени введенія почтовыхъ С. кассъ (см. ниже, Почтовыя кассы) С. кассы, на ряду съ кассами, возникшими по самостоятельной иниціативъ мъстныхъ дъятелей или органовъ самоуправленія и пользующимися большою самостоятельностью въ управленіи, а во многихъ случаяхъ-и въ распоряженій капиталами, стали появляться кассы, организованныя государственною властью по однообразному порядку, подчиненныя общимъ одинаковымъ правиламъ и лишенныя всякой самостоятельности въ управленін. Съ централизацією кассъ вопросъ о пом'вщеніи ихъ капиталовъ получилъ совершенно другое значеніе. Въ распоряжение правительства стали поступать изъ С. кассъ съ каждымъ годомъ все большія и большія суммы. С. кассы заняли видное мѣсто среди первоклассныхъ финансовыхъ учрежденій. Пока кассы носили м'єстный характеръ и были связаны съ органами самоуправленія, финансовое ихъ значеніе было невелико; съ появленіемъ почтовыхъ С. кассь, тенденція къ концентраціи капиталовъ С. кассъ въ рукахъ государства стала усиливаться. Опредъленіе, которое дано было сберегательнымъ кассамъ, экономистами и полицеистами, стало, поэтому, терять свое значеніе. Точно также и вопросы, которымъпрежде удълялось всего больше вниманія-а именно вопросы техническіе и внутренней организаціи-стали терять свое преобладающее значение. Наряду съ ними выдвинулся на первый планъ вопросъ о томъ назначеніи, которое должно быть дано капиталамъ С. кассъ. Этоть последній вопрось всего больше привлекаеть къ себъ вниманіе въ Германіи, гдѣ С. кассамъ удалось сохранить самостоятельный характерь и попытки къ введенію почтовыхъ С. кассъ не увънчались успъхомъ. Не смотря на всъ преимущества почтовыхъ кассъ (удобство для перевода денегъ, концентрація большихъ капиталовъ, гарантія въ случав усиленнаго требованія вкладовь и проч.), С. кассы въ Германіи все же стремятся сохранить свою самостоятельность. Такой образь действій мотивируется огромнымъ значеніемъ мъстныхъ кассъ для органовъ самоуправленія и важнымъ значеніемъ помъщения капиталовъ въ предприятия, связанныя съ мъстными экономическими интересами и нуждами. Появленіе почтово-С. кассъ равносильно появленію весьма сильнаго конкурента, имфющаго всф шансы отвлечь оть частныхъ и общинныхъ кассъ часть капиталовъ для передачи ихъ въ распоряжение правительства, предназначающаго ихъ исключиразнообразное назначение и извлекають при- тельно на покупку госуд. бумагь и на под-

держаніе госуд. кредита, а не торговли и промышленности страны. Вопросы о томъ, какое назначение должно быть дано милліардамъ, скоплиющимся въ кассахъ, какимъ нуждамъ и потребностямь онв должны служить, какіе классы и въ какой формъ должны пользоваться капиталами кассь, другими словами, какъ должны функціонировать кассы въ качествѣ общеполезныхъ кредитныхъ учрежденій, привлекають теперь всеобщее вниманіе. Если прежде на первомъ планъ находились вкладчики кассъ, принадлежащіе, въ большинствъ, къ бъднъйшимъ классамъ, то теперь наряду съ этимъ стала расти тенденція придти на помощь той же части населенія раціональнымъ употребленіемъ капиталовъ кассъ, въ формѣ удобнаго и дешеваго кредита, содъйствія въ постройкъ рабочихъ жилить и проч. По способу упо-требленія капиталовь, С. кассы представля-ють полное разнообразіе. Въ Англіи и Франціи всв капиталы сберегательныхъ кассъ поступають въ распоряжение правительства и пред-назначаются на покупку госуд, или правит. гарантир, процентныхъ бумагъ. Частныя и общинныя кассы пользуются значительною самостоятельностью въ управлении, но не въ распоряжени капиталами кассъ. Всъ капиталы С. кассь поступають въ Англіи-въ коммиссію погашенія госуд. долговъ, во Франція-въ государств. кассу вкладовъ и ассигновокъ. Въ Германін С. кассы самостоятельны какъ въ управленіи, такъ и въ употребленіи капиталовъ. Такою же свободою пользуются С. кассы въ Австро-Венгріи, въ Итали, въ Швейцарін; но въ этихъ странахъ (кромѣ Швейдарія), наряду съ частными и общинными С. кассами, существують и почтовыя кассы. Въ Бельгіи наряду съ частными кассами существуеть государственная касса, по последняя ввела некоторыя операціи, входящія въ другихъ странахъ въ кругъ операцій частныхъ кассъ. Въ Австро-Венгріи, не смотря на госуд. характеръ почтовыхъ кассъ, въ нихъ также введены накоторыя банковыя операціи, благодаря которымъ эти кассы приближаются, по своей дъятельности, въ кредитнымъ учрежденіямъ (см. ниже).

Германія. Политическій строй Германіи, допускающій разнообразіе во многихъ учрежденіяхъ, отразился весьма благотворно на С. кассахъ. Объединение Германии не внесло до сихъ поръ никакихъ измѣненій въ организацію С. кассъ; каждое государство продолжаеть пользоваться въ этомъ отношении полною свободой. Забота о поддержаніи государственнаго кредита не входить въ число обязанностей С. кассъ; госуд. бумаги являются для нихъ лишь однимъ изъ способовъ помѣщенія капиталовъ, далеко не имфющимъ такого значенія, какъ другіе. Первое м'всто занимають ипотечныя операціи, ссуды подъ залогь городской и сельской собственности; С. кассы Германін но-сять възначительной степени характерь земельныхъ банковъ. Правда, этоть способъ помъщенія вызываль всегда, вызываеть и теперь немало возраженій. По основному положенію кассъ, вкладчики во всякое время или съ предувъдомленіемъ могуть требовать обратно свои вклады; между тъмъ, землевладъльцы и домо-

владельцы, получающіе, подъ залогь имуществь. ссуды изъ С. кассы, не могуть при первопъ требовании или въ короткій срокъ возвратить свои ссуды, хотя формально они, можеть быть, и обязаны это сделать. Отсюда возможность осложненій и даже несостоятельности кассъ. Однако, продолжительная практика показала, что подобныя опасенія въ значительной сте-пени носять теоретическій характерь; вь дійствительности даже въ самые тяжелые (напр. военные) годы не было случаевъ, которые ставили-бы С. кассы въ затруднительное положение. Здесь наблюдается то же явление, которое имъетъ мъсто въ учрежденияхъ ды мелкаго, особенно сельскаго кредита, въ такъ называемыхъ кассахъ Райффейзеновскаго типа. Располагая деньгами отъ краткосрочныхъ вкладовъ и текущихъ счетовъ, эти банки помъщають часть своего актива въ ссудахъ, которыя по самому характеру своему не могуть быть краткосрочными. Отсюда кажущееся противорачіе, давшее противникамь этихъ банковъ матеріаль для критики. Правительственное изследование, произведенное въ Пруссіи при участіи такого безпристрастнаго экономиста, какъ Эрвинъ Нассе, убъдило, однако, въ полной безопасности такого распоряженія капиталами. Къ тому же убѣжденію приводить и опыть шотландскихъ банковъ Если же исключить вопрось объ опасности такого помъщенія капиталовь С. кассь, то сь точки зрвнія народнаго хозяйства оно заслуживаеть безусловнаго предпочтенія предъ покупкою госуд. бумагь и передачею народныхъ сбереженій въ распоряженіе государственныхъ кредитныхъ учрежденій. Далве, С. кассы въ Германіи пом'єщають часть своихъ средствь въ ссуды общинамъ, корпораціямъ, меліоративнымъ союзамъ, вообще юридическимъ лицамъ и товариществамъ; онв открывають и личный кредить, покупають бумаги, не только государственныя, но и частныя. Словомъ, С. кассы носять во многихъ отношеніяхъ характеръ мъстныхъ банковъ. Съезды представителей отдельныхъ кассъ, союзы кассъ, выясненіе вопросовъ, касающихся С. дела, въ періодической печати, изданіе брошюръ, спеціальныхъ органовъ-все это придаеть кассамъ характеръ общественныхъ учрежденій и привлекаеть къ нимъ живое участіе м'встныхъ дъятелей. Благодаря этому, кассы на мъстахъ связаны съ благотворительными и общеполезными учрежденіями; въ нѣкоторыхъ городахъ онѣ открывають кредить для по-стройки рабочихъ жилищъ, чистый доходъ оть операцій кассь поступаеть въ распоряженіе общинь на общеполезныя нужды и пр. Все это служить объясненіемь тому съ перваго взгляда странному факту, что Германія до сихь порь не имъеть почтовыхъ С. кассъ. Въ общей сложности, германскія С. кассы располагають капиталами свыше 7 милліардовь марокъ. О характерѣ С. кассъ въ Пруссіи можно получить ясное представленіе по нижеследующимъ даннымъ за 1895-96 г.

Число мъсть для продажи С.			
марокъ		2986	3
Общая сумма вкладовъ	4968	милл.	мар
Резервный фондъ	350,5	>	>
Собств. капиталь	3,7	>	2
Ипотечныя ссуды городскія.	1568,5	2	3
> сельскія.	1324,5	3	3
Бумаги на предъявителя,	1533,7	3	3
Ссуды подъ росписки безъ			
поручительства	9,9	5 >	2
Ссуды подъ росписки съ по-			
ручительствомъ	154,9	>	2
Вскселя	77	3	3
Ручные залоги	70	3	>
Кредитныя учрежденія и кор-			
пораціи	458,7	3	3
Кассовая наличность	81,0	3	3
Госуд. бумаги изъ общей сум-			
мы бумагь на предъяви-			
теля за 1894—95 г. импер-			
скія	117,5	3	2
Прусскія	422,1	2	>
Число участковъ, числив-			
шихся за кассами за 1894			
-95 r		624	-
Число С. книжекъ	76	4384	0

Въ Баваріи изъ 216,3 милл. мар., собранныхъ кассами въ 1893 г., 125,3 милл. или 57% составляють ипотечныя ссуды, 35,8 милл. или 15,4% ссуды юрид. лицамъ, 42,4 милл. или 18,1% займы различныхъ учрежденій и только 15,8 милл. или 6,8% помѣщены въ баварскихъ госуд, займахъ. Изъ чистой прибыли въ 2294070 марокъ 63% поступили въ пользу общинъ и округовъ и 37% въ резервный фондъ. Въ Саксоніи сумма вкладовъ въ 1893 г. составляла 658,6 милл. мар., при наличности 233 кассь и 1783390 вкладчиковь, что составляеть на книжку 369,2 мар. и на каждаго жителя, въ среднемъ, 181 мар. Со времени существованія кассь на общеполезныя и благотворительныя цели было отчислено 46,6 милл. марокъ. Въ *Вюртембери*, кромѣ основанной въ Штуттгартѣ еще въ 1818 г. С. кассы преимущественно для обдибиших в классовъ, имбются окружныя корпоративныя кассы. Въ качествъ С. кассъ функціонирують также 104 народныхъ и ремесленныхъ банка, съ неограниченною отвътственностью участниковъ, и 574 сельскохоз. кредитныхъ общества. Въ Бадень существовали въ 1893 г. 118 кассъ съ гарантіей общинь и 18 частныхь, безь га-рантіи; сумма вкладовь составляла 309,5 милл. Въ большихъ немецкихъ городахъ издавна имъются собственныя кассы. Такъ, въ *Бре-*мень въ 5 С. кассахъ въ 1893 г. находилось 76,3 милл. мар. вкладовъ, по 133433 книжкамъ. Изъ этой суммы 49,7 милл. и 61,34°/, помъщено въ ипотекахъ, 12,9 милл. или 15,93°/, въ ссудахъ подъ ручные залоги, 16,8 милл. или 20,8% въ госуд. бумагахъ. Въ Гамбурги учреждена въ 1778 г. С. касса по почину «общества для содъйствія искусствамъ и полезнымъ ремесламъ». Въ 1894 г. она располагала 79,4 милл. мар. вкладовъ по 102483 книжкамъ. Въ 1864 г. учреждена новая С. касса, имъющая 43 милл. мар. вкладовъ. Берлинская городская С. касса располагала въ 1897-8 г. вкладами

на 210,25 милл. мар., внесенныхъ по 608888 книжкамъ.

Въ Австріи въ 1896 г. функціонировали 502 частныя С. кассы, въ томъ числе 407 общинныхъ, 66 кассъ, основанныхъ союзами, и 29 окружныхъ. Число выданныхъ кассами книжекъ составляло въ 1893 г. 2687805, общая сумма вкладовъ-1461630191 гульд. Изъ нихъ въ ипотечныхъ ссудахъ помѣщено было 970157146 гульд. или 59,84°/о, въ векселяхъ 51597784 гульд. гульд. или 3,18%, въ ссудахъ подъ бумаги и залоги 50940043 или 3,14%, въ ценныхъ бумагахъ 416302111 гульд. или 25,68%, въ ценныхъ бумагахъ 31467958 гульд. или 1,94%, въ ссудахъ безъ обезпеченія 0,06% всего актива. Остальная сумма была употреблена на ссуды общинамъ безъ ипотечнаго обезпеченія, на вклады въ банкахъ, кредитныхъ учрежденіяхъ, другихъ С. кассахъ, союзахъ, мелкихъ промышленныхъ товариществахъ. Изъ прибылей кассъ употреблено въ 1893 г. на общеполезныя цёли 4806165 гульд. Преобладаніе ипотечныхъ операцій въ австрійскихъ кассахъ отчасти объясняется слабымъ развитіемъ правильно организованнаго долгосрочнаго кредита въ ипотечныхъ банкахъ. С. кассы имъють особыя ипотечныя отделенія и иногда выпускають собственные закладные листы. Въ концъ 1898 г. сумма вкладовъ достигла 1660 милл. гульд. Почтовая С. касса получила въ Австріи большое развитие (съ 1883 г.) благодаря системъ выдачи чековыхъ книжекъ и разсчетной операціи, что придаеть касст характерь банка. Почтовая касса—учрежденіе государственное; почтовыя конторы и отделенія выполняють разнообразныя банковыя операціи-пріемъ и платежь денегь по переводамъ, векселямъ и другимъ обязательствамъ, оплату процентовъ по государственнымъ бумагамъ, покупку и продажу бумагь и т. п.; принимается также платежь госуд. налоговъ. Влагодаря чековой системѣ, публика отдаеть свободныя деньги кассв на такихъ же началахъ, на какихъ оне отдаются въ банки; кассою пользуются и для разсчетовъ, какъ это въ Германіи и въ Англін практикуется при посредствъ банковъ. Такъ какъ размъръ первоначальнаго вклада для пользованія кассою для разсчетной операціи опредѣленъ въ 100 гульд., то кассою могуть пользоваться, за самую небольшую плату, небогатые классы. Въ 1894 г. операцін почтово-С. кассы производились въ5257 почтовых в учрежденіях в; принято въ 1894 г. 32,6 милл., выдано 27,8 милл., къ концу года оставалось 38,4 милл. гульд.; къ концу 1897 г. общая сумма вкладовъ равнялась 54,5 милл. гульд.; средній размѣрь вклада на книжку 43,9 гульд., средній размѣрь взноса 18,75 гульд., выдачи 46 гульд., число вкладныхъ книжекъ 1241567. Чековая операція получаеть съ каждымъ годомъ все большее и большее распространеніе; ею пользуются лица либеральныхъ профессій, торговцы, ремесленники, мелкіе промышленники, газеты, страховыя общества и проч. Въ 1897 г. число всякаго рода сдълокъ и записей по счетамъ составляло 16493127, что составляеть въ среднемъ 45187 за день. Общій обороть достигь въ 1897 г. 3770490441 гульд.; на каждый счеть приходилось, въ среднемъ, 464 опе1172204490 гульд., сдълано посредствомъ пе-реводовъ по счетамъ. Чекъ почтово-С. кассы получаеть все большее значение, замвняя въ оборотъ наличныя деньги. Разсчетная операція привлекла въ 1897 г. 25636 участниковъ три четверти владальцевь чековыхъ книжекъ. Обороты по этой операціи составляли въ 1897 г. 1318835012 гульд. Общая сумма вкладовъ почтово-С. кассъ по сберегательной и чековой операціямь составляла къ концу 1897 г. 143694644 гульд.; прибыли получено по С. операціи 652000 гульд. и по чековой 1162433 гульд.

Въ Ветрии почтово- С. касса организована на подобіе австрійской, съ чековою системою. Гораздо болье крупные обороты, чымь въ Ав-стрін, имыють общинныя С. кассы. Въ 1894 г. 595 общинныхъ С. кассъ, располаган собственнымъ капиталомъ въ 1019652000 гульд., получили прибыли 134696000 гульд. (13,2%) и им'ьли вкладовъ на 5240617000 гульд., внесенныхъ по 715064 книжкамъ. Въ Венгріи существують также кассы, организованныя на акціо-

нерныхъ началахъ.

Въ Италіи перван по времени касса учреж-дена въ Милант въ 1823 г.; къ концу 1893 г. существовало 395 частныхъ кассъ, съ суммою вкладовъ въ 1306919000 лиръ. Наряду съ частными кассами существують С. кассы при народных банках и кредитных обществах. Въ 762 таких учрежденіях въ 1893 г. собрано вкладовъ на 318933000 лиръ. По способу помъщенія капиталовъ, частныя С. кассы при-

ближаются къ германскимъ.

Въ Швейцаріи первая С. касса учреждена въ 1787 г. въ Берив; это—ипотечная касса бернскаго кантона. Кассы представляють полное разнообразіе. Наряду съ кассами, пользующимися правит. гарантіею (4°/0 встхъ кассъ), имъются кассы съ гарантіею общинъ (8%), акціонерныя С. кассы безь государ. или общинной гарантіи (27%), кассы союзовь безь гарантін (5%), частныя кассы безь гарантін (11°/<sub>0</sub>). Болъе половины вкладовъ (56,5°/<sub>0</sub>) помъщено въ ипотечныя ссуды, 23% - въ ссуды съ поручительствомъ или съ залогомъ, 50/0въ желъзнодор., госуд. и другія бумаги.

Въ Соединенныхъ Штатахъ къ концу 1891 г. въ 10117 С. кассахъ сумма вкладовъ составляла 1810157023 доллара, резервные фонды —147762594 долл., чистая прибыль—26347305 долл. Помещены вклады главнымъ образомъ въ ипотечныя ссуды и ценныя бумаги (первыхъ было на 792,5 милл., вторыхъ на 700 милл.);

въ банкахъ помъщено 82 милл. долл. Белия. Характерная особенность бельгійской государственной генеральной С. кассы выразилась въ цёломъ рядё мёропріятій, направленныхъ къ тому, чтобы дать небогатому люду возможность воспользоваться капиталами кассъ. Съ ивлью предотвращенія увеличенія разм'єра вкладовъ въ 1894 г. понвженъ проценть для вкладовъ свыше 3000 фр. до 2%, что привело къ увеличению числа за-писей на ренту. По закону 9 августа 1889 г. генеральной касст разртшено открывать кре-

рацін, на 106175 гульд.; изъ нихъ 62%, на вается чрезъ посредство строительныхъ или кредитныхъ обществъ. Кредитомъ С. кассы могуть пользоваться лишь тв общества, которыя не преследують спекулятивныхъ пелей и ограничивають свой дивидендъ 3%. Первоначально касса открывала кредить изъ 30/0, потомъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ проценты, изъ 21/20/0. Чтобы воспользоваться удешевленнымъ кредитомъ, въ уставы обществъ должны быть включены постановленія, по которымъ общества подчиняются контролю нассы, переходь акцій до полной оплаты допускается лишь съ согласія кассы, ей же представляются отчеты о деятельности, а въ домахъ, построенных обществами, воспрещается устройство питейныхъ заведеній; свободныя суммы помѣщаются на текущій счеть С. кассы изъ того же процента, который взимается по ссудамъ подъ залогъ домовъ, а въ случав ликведаціи общества касса получаеть пятую часть уплаченныхъ ей за все время существования общества процентовъ. Кромъ посредничества обществъ, допускается еще посредничество пользующихся довъріемъ кассы лицъ, при чемъ гарантією открытаго кредита служить построенный на ссуду домъ и обязательство, подписанное владъльцемъ и посредникомъ Чтобы имъть болье точныя свъдънія о характерв обществъ, о ихъ кредитоспособности, о прочности построекъ, о личности долживковъ и пр. при кассѣ учреждевъ особый Со-mité de patronage. Ссуды выдаются не иначе, какъ по представлении удостовърения патроната, что жилище удовлетворяеть всёмь тре-бованіямь закона. Ссуды выдаются на срокь оть 10 до 26 леть; взносы делаются ежемьсячно или два раза въ мѣсяцъ, иногда еженедъльно: они приспособлены ко времени полученія заработка. Платежи по ссудамъ назначены въ  $4^{\circ}/_{\circ}$ , кромѣ погашенія; изъ нихъ С. касса получаеть  $2^{1}/_{\circ}$  или  $3^{\circ}/_{\circ}$ , остальное поступаеть на расходы по администраціи. Высшій размѣръ ссуды опредѣленъ въ 5000 фр. Въ Брюсселъ построены при посредствъ С. кассы домики съ двумя комнатами въ нижнемъ этажѣ и двумя въ верхнемъ, съ погре-бомъ, мансардою и сараемъ, за 3800 фр.; въ Люттихѣ, Монсѣ, Алостѣ и Вилльбренѣ имѣются домики стоимостью оть 1300 до 3000 фр. Чтобы не оставлять семью на произволь судьбы въ случав смерти главы дома, т. е. прекра пенія заработка и источника платежей по ссудъ, сберегательная касса ввела страхованіе суммы, необходимой для погашенія остатка долга въ случат смерти владъльца: тогда семья получаеть свободный оть долговъ до-микъ. Премія для рабочаго 21 летняго возраста при ссудъ въ 1800 фр. составляетъ, витсть съ платежемъ по ссудь на 15 лъть, еженедально 3 фр. 42 сант., при ссуда на 20 лать—2 фр. 87 сант., при ссуда на 25 лать -2 фр. 54 сант. С. касса понижаеть проценть по ссудамь до  $2^1/2^0/_0$  только тѣмъ обществамъ, въ которыхъ не менѣе половины ссудъ, на сумму, превышающую половину оборотовъ, связаны съ страхованіемъ жизни. Къ 1 августа 1895 г. кредитомъ С. кассы воспользовалось 57 кредитныхъ обществъ, 8 взаимныхъ обдить для постройки рабочих жилише; по за-кону 25 марта 1891 г., кредить этоть откры-ществь и 20 строительных обществь; кь концу года 62 изъ нихъ воспользовались кредитомъ на сумму въ 10 милл. фр. Страховыя операціи къ концу 1893 г. выразились въ суммѣ 3823033 фр. застрахованнаго капитала. Въ 1884 г. въ Бельгіи введены школьныя кассы. Изъ общаго числа 7943 школъ въ 1892 г. кассы существовали при 5144 школахъ. Изъ 952409 детей, посещавшихъ школы, 180748 имъло сберегательныя книжки, 39108 дълало сбереженія, но еще не имъло С. книжекъ, не дълало сбереженій 732553, школь безь С. кассь было 2799, сумма сбереженій въ школьныхь кассахь 4581673 фр. Кром'в госуд. генеральной кассы существують 4 общинныя, съ вкладами на 7173456 франк., и 5 частныхъ

кассъ, съ 26878000 фр.

Финляндія. С. кассы существують съ 1820 г.; въ 1895 году введены правила, по которымъ онъ подчинены надзору правительственнаго инспектора; въ 1886 г. устроена почтовая С. касса. Въ 1896 г. числилось 129 сельскихъ и 32 городскія кассы, съ 92553 книжками къ началу года и 101464 книжекъ къ концу года. Сумма вкладовъ составляла къ 1 января 1896 г. 47256248 финл. марокъ; внесено въ теченіе года 11647229 мар., выдано 8947362 мар., остатокъ къ концу года 51922597 мар. Собственный капиталь кассь — 7372609 мар. Сельскія кассы, съ вкладами на 11893355 мар., не играють такой роли, какъ городскія; последнія, располагая вкладами въ 40 милл., носять преимущественно характерь банковь, выполняющихь операція кредита. Средній размѣръ вклада въ городскихъ составлялъ 538 мар., въ сельскихъ — 439 мар. Активы кассъ помѣщены главнымъ образомъ въ ипо-

текахъ и въ долговыхъ роспискахъ. Сумма ипотечныхъ ссудъ составляла къ концу 1896 г. 28799238 мар. изъ общей суммы ссудъ въ 46662751 мар. Въ городахъ выдано 34,5 милл., въ селахъ 12,1 милл. мар.; сред-ній размірь ссуды въ городахъ 4517 мар., въ селахъ 614 марокъ, во всей странъ 1707 марокъ. Размъръ процентовъ, выплачиваемыхъ кассами, составляеть въ 57 кассахъ  $4^{\circ}/_{\circ}$ , въ 24 кассахъ отъ  $4^{1}/_{\circ}$  до  $4^{\circ}/_{\circ}$ , въ 47 кассахъ 5%, Сравнительно высокій раз-мъръ процентовъ не обременителенъ для кассъ, такъ какъ онв помвщають почти всю сумму вкладовъ въ ссудахъ подъ залогъ недвижимости и въ ссудахъ подъ долговыя росписки, а не въ процентныхъбумагахъ, приносящихъ небольшой проценть. Кассы взимають по ссудамъ отъ  $4^{7}/_{2}$  до  $7^{\circ}/_{0}$ , въ среднемъ  $5,72^{\circ}/_{0}$ ; разница между процентами по ссудамъ и процентами по вкладамъ обыкновенно нѣсколько превышаеть 1°/0, очень рѣдко падаеть ниже 1°/0, а въ 29 кассахъ составляеть 2°/0. Чистой прибыли за 1896 г. получено 523486 мар. или  $7^{1/2}{}^{9/}_{0}$  на собственный капиталь кассь, при чемъ на городскія кассы падаеть 395020 мар. или 6,7% на капиталъ, на сельскія 128466 мар. или 11,7% на капиталъ. Изъ прибылей отчислено на общеполезныя п благотворительныя цёли въ городскихъ кассахъ 95840 мар., въ сельскихъ 14437 мар.; остальная сумма причислена къ основному капиталу. Почтово-С. касса, при 345 отдъленіяхъ, располагала къ концу 1894 г. 981480 мар., внесенными по 20483 книжкамъ. Капиталы, которыми располагали С. кассы въ Финляндіи въ 1893 г., получили слъдующее назначеніе:

Ссуды подъ ручные залоги		Городскія С. кассы. 340683 25456686 5991416 671502 1278785 4314209	Сельскія. 47270 3070996 5451732 179419 70007 352573	387953 28527682 11443148 850921 1348792 4666782	°/о отно- меніе. 0,8 60,4 24,2 1,8 2,9 9,9
B	cero.	38053281	9171997	47225278	100

ныхъ учрежденій, подчиненныхъ контролю въ порядка управленія, но еще больше въ способъ помъщения капиталовъ; всъ вклады помѣщаются въ государственныя бумаги по распоряженію комиссаровъ погашенія государственнаго долга. Кассы учреждались въ прежнее время благожелательными лицами изъ торговаго класса и духовенства (Trustees). Въ 1816 году существовало 50 С. кассъ, носившихъ название Saving banks. Въ 1819 г. изданъ первый законъ, регламентирующій кассы и предписывающій имъ покупать государственныя бумаги. Уставы С. банковъ подлежали утвержденію мировыхъ судей. Съ 1880 г. вкладчикамъ уплачивалось  $2^3/4^0/_{\odot}$ , а кассы получали  $3^1/_{\odot}$ ; съ 1891 г. проценты были понижены для вкладчиковь до 21/0/0, для кассь до 23/40/о. Съ 1863 г. для учрежденія новыхъ кассъ требуется согласіе коммиссаровъ погашенія госуд. долга, усиленъ контроль за

Въ Англін С. кассы носять характерь част- | отвътственность trustees, воспрещена выдача книжекъ на предъявителя, введенъ максимумъ вклада въ 150 фунтовъ, прекращено вачисленіе процентовь для вкладовь, достиг-шихь этимъ путемъ суммы въ 200 фунтовь, воспрещенъ взносъ вкладовъ въ нъсколько кассъ. Въ 1880 г. установлены правила для покупки бумагь на счеть вкладчиковь; въ 1891 г. снова усиленъ контроль за управле-ніемъ С. банками. Въ общемъ частныя С. кассы, не смотря на продолжительное существованіе, не пользуются въ Англіи большимъ усивхомъ. Нъкоторая свобода въ порядкъ учрежденія и управленія совершенно парализуется основнымъ требованіемъ, по кото-рому всѣ вклады кассъ поступають въ распоряженіе управленія госуд. долгомъ, для прі-обрѣтенія госуд. бумагь. Въ этомъ отношеніи англійская система приближается къ фран-пузской. Гораздо бол'є важное значеніе им'єють почтово-С. кассы. Въ 1896 г. сумма вкладовъ ихъ управлениемъ, установлена болве строгал въ частныхъ кассахъ составляла 46,7 милл.

сахъ составляло въ 1895 г. въ Соед. Королевствъ 1516229 (въ 1860 г. ихъ насчитывалось 1585778), въ томъ числѣ на благотворит. кассы и пенни-банки падало 29030 книжекъ; сумма вкладовъ въ 1895 г. составляла 45,3 милл. фн., тогда какъ въ 1885 г. она составляла 46,3 милл. Это показываеть, что частныя кассы съ теченіемъ времени не только не расширяють своихъ оборотовъ, но даже сокращають ихъ. Помимо частныхъ и почтовыхъ С. кассъ, въ Англіи имъется значительное число благотворительныхъ и другихъ обществъ, принимающихъ сбереженія и носящія отча-

сти характеръ С. кассъ.

Франція. Нигде такъ полно и последовательно не проведенъ принципъ государственнаго воздайствія на С. кассы, какъ во Франція. Первыя кассы возникли въ Парижа въ 1818 г. Въ 1835 г. установлены для нихъ основныя начала, отчасти сохраняющія силу до настоящаго времени. Кассамъ предоставлено было право отдавать свои капиталы на текущій счеть государственнаго казначейству, съ начетомъ  $4^0/_0$  годовыхъ. Съ 1837 г. капиталы обязательно должны были передаваться въ распоряжение государственной кассы вкладовъ и ассигновокъ (Caisse de dépôts et consignations), для покупки на нихъ госуд. ренты. Съ этихъ поръ кассы окончательно теряють самостоятельное значение и пріобрътають характерь посредниковь между государствомъ и его кредиторами, владъльцами выпускаемой имъ ренты. Предполагалось допустить помъщение части капиталовъ въ ссуды органамъ самоуправленія и публичнымъ учрежденіямъ, но предположеніе это было остаучреждениям, по предположение это обыло оста-влено. Размира процентова подвергался коле-баніямъ; посли  $4^{\circ}/_{o}$  кассамь выплачивали  $5^{\circ}/_{o}$ ,  $4^{\circ}/_{2}$ , потомъ опять  $4^{\circ}/_{o}$ ,  $3,75^{\circ}/_{o}$  и  $3^{\circ}/_{2}^{\circ}/_{o}$ ; съ 1 января 1896 г. проценты доведены до  $3^{\circ}/_{a}^{\circ}/_{o}$ ; вкладчики получають на  $1/_{a} - 1/_{2}^{\circ}/_{o}$  меньше, чемъ получають С. кассы отъ кассы вкладовъ. Максимальный размфръ вклада по одной книжкъ пониженъ съ 1 января 1896 г. до 1500 фр., вивсто прежнихъ 2000 фр. Главнъйшія данныя о состояніи частныхъ

545 6497557

Вновь выдано. . . . . . . 482175 Переведено... 24085 Уничтожено 370370 Остается къ 31 дек. . . . 6633417

Капиталъ вкладовъ составлялъ 3395983413

С. кассъ въ 1896 г.:

Въ последнее время въ организацію франц. С. кассъ внесены накоторыя изманенія. Основныя черты закона 20 іюля 1895 г. сводятся къ следующему: частныя кассы передають всѣ свои вклады въ Caisse de dépôts, которая помъщаеть ихъ въ госуд. или гарантир. правительствомъ бумаги, въ облигаціи департаментовъ, общинъ и торговыхъ камеръ, сполна оплаченныя и допущенныя къ обращенію на биржъ. въ закладные листы и коммунальныя облигаціи internat. des caisses d'épargne».

фн., въ почтово-С. кассахъ—108,1 милл, фн. акціонернаго общества поземельнаго кредита Число вкладныхъ книжекъ въ частныхъ кас- (Crédit foncier de France). Суммы, не помъщенныя въ бумагахъ, не должны превышать 10% вкладовъ; онъ помъщаются на процентномъ текущемъ счету госуд. казначейства, но на сумму не свыше 100 милл. фр., а частъю пе-редаются въ французскій банкъ. Вкладчикъ редаются въ французския одикъ. Вкладчитъ нибющій сумму достаточную для покупки ренты въ 10 фр. (для чего требуется, въ за-висимости отъ курса, 320—340 фр.), можетъ чрезъ посредство кассы купитъ ренту; при продажѣ чрезъ посредство кассы онъ несетъ расходы по продажь. Кассы могуть выплачивать суммы тотчать по предъявленів, во вкладчики не могуть требовать уплаты раньше 14 дней. При чрезвычайныхъ обстоятельствахъ съ утвержденія госуд, совъта можеть быть издань декреть, ограничивающій воз-врать вкладовь 50 фр. на каждые 14 дней. Высшая сумма вклада не можеть превышать 1500 фр.; вклады, превышающіе этоть разміры, должны быть сокращены до него въ течене пяти лътъ. Для обществъ и учрежденій общественной пользы высшій размірь вклада определень въ 15000 фр. Касса вкладовъ определяеть проценты С. кассамь въ зависимости оть доходности своего портфеля и текущихъ счетовъ; она устраиваеть, для прочности кассь, особый фондъ гарантій и резервовъ въ 10% суммы вкладовъ. Частныя кассы получають изъ кассы вкладовъ авансомъ суммы на наемъ помѣщенія и расходы по управленію въ размѣ-рѣ не свыше 0,25—0,50% общей суммы вкладовъ. Вкладчикамъ, у которыхъ въ теченіе года сумма взносовъ и выдачъ не превышала, въ общемъ, 500 фр., могуть быть даны нѣкоторыя преимущества. Вклады обществъ и общественныхъ учрежденій также пользуются пренмуществами. Кассы могуть выпускать С. марки достоинствомъ ниже 1 фр., если по уставу до-пущены взносы ниже этой суммы. Каждая С. касса устраиваеть собственный резервный фондъ. Собственные капиталы кассъ могуть быть употреблены, кром'в бумагь, обязатель-ныхъ для кассы вкладовъ, еще на покупку или постройку собственныхъ помѣщеній; одна пятая часть капитала можеть быть употреблена на покупку бумагь, выпускаемыхъ учрежденіями департамента, въ которомъ находится касса, на покупку облигацій благотворительныхъ учрежденій и друг. учрежденій обществ. пользы, на ссуды кооперативнымъ кредитнымъ обществамъ, на ипотечныя ссуды обществамъ для постройки народныхъ жилищъ или кредитнымъ обществамъ, которыя либо сами занимаются постройкою такихъ жилищъ, либо облегчають ихъ покупку небогатымъ классамъ. Этотъ законъ, не смотря на ограниченные размъры отчисленій на подобныя нужды, служить доказательствомъ, что и во Франціи помъщение всъхъ капиталовъ С. кассъ въ государственныхъ бумагахъ не считается нанболье выгоднымъ. Ср. Seidel, «Das deutsche Sparkassenwesen» (Берлинъ, 1896); журналы «Die Sparkasse» (изд. Гейденомъ въ Эссенъ), «Die Sparkasse» (Ганноверъ, органъ герман. союза С. кассъ); ст. Lehr'a въ «Handwörterb. d. Staatswiss.» Конрада; Bodio, «Statistique

Сберегательныя кассы въ Россіи. Общія замъчанія. Еще весьма недавно сберегательныя кассы были у насъ мало извъстны, мало распространены и не привлекали почти никакихъ вкладовъ. Первоначально онъ были учреждены при приказахъ общественнаго призранія и сохранныхъ казнахъ; потомъ ихъ учреждение было возложено на городское общественное управленіе; наконець, съ 1864 г. онъ перешли въ въдъніе государственнаго банка. Въ то времы, какъ въ другихъ странахъ С. кассы разростались съ поразительною быстротою и привлекали сотни милліоновъ, а въ нѣкоторыхъ странахъ даже милліарды сбереженій, получая все большее экономическое и финансовое значеніе, наши сберега-тельныя кассы еще въ 80-хъ годахъ не играли важной роли въ дълъ сбережения. Съ 1884 г. принять быль целый рядь меропріятій, имевшихъ своимъ последствіемъ распространеніе С. кассъ и увеличение числа учреждений, принимающихъ вклады. По закону 1884 г. кассы могли быть открываемы въ губернскихъ и увздныхъ городахъ при казначействахъ; по закону 1889 г. стали возникать кассы при почтово-телеграфныхъ учежденіяхъ; въ 1893 г. изданъ законъ о кассахъ при пограничныхъ таможняхъ. Въ 1895 г. изданъ законъ, опредъляющій организацію кассъ. Къ числу новъйшихъ мъропріятій относится распростра-неніе съ 1900 г. С. кассъ на районъ только что открывшейся оть Челябинска до Иркутска Западно- и Среднесибирской жельзной дор. На главныхъ станціяхъ дороги открыто 36 кассъ, въ Омскъ и Красноярскъ — особыя кассы при железнодорожныхъ мастерскихъ, въ Томскъ — центральная касса при главномъ желъзнодорожномъ управлении. Для развитія операцій въ наиболье распространен-ныхъ-почтово-телеграфныхъ-кассахъ съ 1 сентября 1899 г. введена выдача денежных выздовъ, по востребованію, до 25 руб., между темъ какъ раньше выдача производилась лишь по сношенію съ центральною кассою, что препятствовало пользованію кассами для небогатыхъ слоевъ населенія. Благодаря различнымъ мфропріятіямъ, содфиствовавшимъ увеличенію числа С. кассъ и облегчавшимъ пользование ими, а также сравнительно высокому размѣру процента, выплачиваемаго по вкладамъ (первоначально 4%, съ 1894 г. 3,6%), суммы, стекающіяся въ кассы, стали быстро возрастать и сберега-тельныя кассы мало по малу превратились въ учреждение, располагающее сотнями милліоновъ руб. и занимающее первоклассное мъсто среди крупныхъ финансовыхъ учрежденій страны.

Статистика. Наши сберегательныя кассы не вибють за собою историческаго прошлаго, какъ большинство кассъ европейскихъ государствъ. Онб не являются продуктомъ общественной жизни и не имбють значенія самостоятельныхъ учрежденій. Остатокъ вкладовъ къ концу 1880 года составлялъ не больше 9054648 руб., увеличеніе за годъ—только 984052 руб.; черезъ 5 лбть, къ концу 1884 г., сумма вкладовъ не превышала 18,3 милл., увеличеніе за годъ составляло 3,8 милл. За-

мътный прирость начинается съ 1887 г., когда увеличеніе за годь составляло уже около 25 милл. и общая сумма визадовъ достигла 68,7 милл. Въ теченіе четырехлѣтія отъ 1887 по 1890 г. ежегодный прирость составляль отъ 24 до 29 милл. Съ тъхъ поръ кассы начинають уже увеличиваться значительно быстрѣе; количество вкладовъ возрастаеть весьма сильно, а общая сумма вкладовъ, составлявшая къ концу 1891 г. 200 милл. руб., возрасла къ концу 1892 г. до 537,2 милл. Увеличеніе числа кассъ и кимжекъ за пятилѣтіе съ 1894 по 1898 г. усматривается изъ нижеслѣдующей таблицы:

Годы.	Число кассъ-	Увели- ченіе.	Число квижекъ. (Въ тыся	Увели- ченіе. чахъ).
1894 .	3592	705	1664	255
1895	3876	284	1907	243
1896 .	4200	324	2160	253
1897 .	4354	154	2448	288
1898 .	4530	106	2785	337

Уведиченіе суммы вкладовь за тоть же періодь (въ милліонахъ рублей):

Годы.	Девежиме вклады.	о/о бумаги вкладти- ковъ.	Bcere.	Въ милл. руб.	Br % or nomenia.
1894	. 330,3	16.9	347,2	49,1	16,47
1895	367,9	22,8	390,7	43,5	12,53
1896	409,4	33,2	442,6	51,9	13,28
1897	465,7	44,9	510,6	68,0	15,36
1893	, 537,2	55,8	593,0	82,4	16,14

Увеличение числа книжекъ и движение вкладовъ съ 1880 г. видно изъ помъщенныхъ ниже таблицъ.

Число книжекъ въ С. кассахъ:

		Число к	вижекъ.
	Годы:	Остатокъ къ 31 декабря.	Увеличеніе за годъ.
1880		104072	7478
1881		110719	6647
1882		125210	14491
1883		145729	20519
1884		171212	25483
1885		218890	47678
1886		306118	87228
1887		416724	110606
1888		523736	107012
1889		638460	114724
1890		798401	159941
1891		999211	200810
1892		1193566	194355
1893		1408954	215388
1894		1664215	255261
1895		1886453	222238
1896	10 . 4 2 2 2 2	2119888	233435
1897		2401477	281589
1898		2784668	383191

Движевіе вкладовь за 15-летіе съ 1880 по 1894 г.

Годы	Сумма вкладовъ.	Сумма востребо- ваній.	Остатокъ въ 31 декабря.	
1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894	4444517 4661599 6100595 6100595 61097 10702448 17302606 31778328 51338993 66268478 73216345 84305964 128108071 141402057 157595635 197910930	60013719 81327006 99063713 119960707	14467770 18312022 26619440 48901570 68751484	28951153 52951562 50526352 47588629

Число С. кассъ въ 1880 г. равнялось 75; съ 1885 г., съ возникновеніемъ кассъ при губернскихъ и увздныхъ казначействахъ, число ихъ увеличилось до 161; въ 1890 г. существовало уже 536 кассъ при казначействахъ, а общее число кассъ достигло 841. Сътвхъ поръчисло ихъ стало возрастать еще быстрве, такъ какъ съ 1890 г. стали открываться кассы при почтово-телеграфныхъ уч-

режденіяхъ. Въ 1894 г. существовало уже 2412 почтово-телеграфныхъ кассъ; число вкъ ежегодно возрастаеть, хотя и медленно, срав-нительно съ другими странами, вслѣдъ за ра-спространеніемъ сѣти почтово-телеграфиызъ учрежденій. Въ 1894 г. открыты С. кассы при таможняхъ; позже стали возникать кассы прв

фабрикахъ и заводахъ.
Вклады малолетнихъ изъ общей суммы вкла-довъ по отчету за 1897 г., по занятиямъ или

сословіямъ родителей:

Родъ запятій.	Число кни- жекъ.	Сумма въ ты- сячаль руб.	Cpennis pann, nexa- gont, ny p.
Землевладѣніе	3954	767,0	193
промыслы	69397	8080,4	116
Городскіе промыслы Работа на фабрикахъ, за-	15506	1958,0	126
водахъ и рудникахъ .	3282	431.9	131
Услужение	7448		81
Торговля	30385		178
Духовное званіе	19946	5726,4	287
Служба офицерскіе чины	5907	1185,8	200
воен. (нижніе >	3477	480,9	138
Служба гражданская.	23761	3633,1	152
э частная	15603	2389,7	153
э прочія занятія.	78423	10331,8	131
	277089	41016,1	148

Распредъление вкладовъ по районамъ.

Hall year or the same of the s	На кассу при-		BB.	прихо- одинъ цчикъ-	о/о отнош вклада.	Вкладовъ на	
PAIOHЫ.	Жите-	Велад-	Касса число версть	На скольк жит. прихо дитея один вкладчикъ	Къ жите-	(въ рубл.). Жите- Вклад- ля. чика.	
	(въ ть				11 1 1 1	1	
Северный.	15,6	314	918,3	50	2,0	3,46	171,7
СПетербургскій	. 23,0		953,7	18	5,4	8,51	157,5
Центрально-промышленый	22,2		619,7	25	4,1	7,31	180,0
э земледѣльческій	33,6		742,6		1,5	3,45	225,2
Сѣверо-Восточный	. 47.8		2645,7	85	1,2	2,30	196,8
Юго-Восточный	. 39,3		4051,4		1,0	2,05	195.4
Южный	. 26,3		856,4		1,8	3,16	175.0
Малороссійскій	. 34,6	110000000000000000000000000000000000000	606,9		1,3	2,58	203,7
Юго-Западный	. 34.5		511,9		1,3	2,11	168,6
Сверо-Западный	. 21,4		558,3		1,4	2,40	171,9
Прибалтійскій	21,3		735,3		4,1	5,86	141,5
Привислянскій	00 2		263,2		1,4	1,92	132,40
Западная Сибирь	55.1		57923,7		0,9	1,95	224,6
Восточная Сибирь	16.9		61512,2		1.5	3,21	221,19
Закавказскій	33,7		1303,6		1.0	1,96	188,90
Среднеазіатскій	65,9		29164,4		0,4	0,66	170,64
	29,5	The second	4429,2	56	1,8	3,21	180,91

Изъ этой таблицы видно, что одна С. касса приходится на  $29^1/_2$  тыс. жит.; среднее число участниковъ въ каждой кассъ 523 чел.; вкладчики составляють не болъе  $1.8^{\circ}/_{0}$  населенія, одинъ вкладчикъ приходится на 56 чел. населенія; на каждаго жителя приходится 3 р. 21 к., на каждаго вкладчика, въсреднемъ, 180 р. Слабое, въ сравненіи съ другими странами

7 р. 31 к. Къ этимъ благопріятнымъ по сбере- тій отчеть за 1897 г. даеть слѣдующія свѣдѣженію раіонамъ приближается Прибалтійскій. нія: число всѣхъ вкладчиковъ къ 1 янв. 1898 г. Весьма слабо развита дъятельность кассъ въ достигло 2449270; изъ нихъ единоличные вклад-Привислянскомъ рајонъ, что объясняется главн. чики составляють 2277694 (93°/<sub>0</sub>), а 171576 образомъ распространеніемъ ссудныхъ кассъ (70/0)—юридическія лица; первымъ принадле-промышленниковъ и гминныхъ ссудосберега-жатъ 88.40/0 общей суммы вкладовъ, вто-тельныхъ кассъ, производящихъ кредитныя рымъ—11,60/0. Средній размѣръ вклада на од-операціи на доступныхъ условіяхъ и поль-ну книжку у юридич. лицъ составляеть 315 зующихся расположеніемъ населенія. Отно- р., значительно превышая средній размірь сительно распределенія вкладовъ по полу и вклада у единичныхъ вкладчиковъ, составлявозрасту, по размеру вкладовъ, по роду заня- ющій только 180 руб.

Распределение вкладчиковь по полу и роду занятий усматривается изъ следующей таблицы.

	Мужчи	ив.	Женщ	виъ.	Beer		4-	Средн. раз- мерь въ рубляхъ.
Родъ занятій.	Чвело.	Въ0/0.	Чиело.	Въ°/о.	Число.	Въ0/о.	Сумма видадон въ тысе чахъ.	
Землевладѣніе	241731	56,1		43,9	25961 430522 256471	18,9	77669,6	180
никахъ Услуженіе Торговля Луховное званіе	92730 110008 57180	38,0 59,7 50,0		62,0 40,3 50,0	244877 184217 114306	10,7 8,1 5,0	34121,3 39942,0 37130,9	139 216 324
Служба военная ( офицерскіе чины Служба гражданская частная	93526 90275 161281	91,7 63,9 76,0	51019	8,3 36,1 24,0	101870 141240 212300	4,5 6,2 9,3	9963,8 278,9,5 39647,5	94 197 186
Прочія занятія		1	975610			200	79295,8 412067,4	

## Распредаление по размару вклаловъ.

Рубли.	число кни- жекъ.	% отноше- ніе.	Сумма вкла- довъ.	о, о отноше- віе.	Въ среди. на кинжку въ руб.
До 25 р Оть 25 до 100 > 100 > 500 Свыше 500	507677 711546	$22,3 \\ 31,2$	5186,9 27808.8 157950,0 221121,7	6,7 $38,3$	54,78 221,98
THE RESERVE	2277694	100	412067,4	100	180

Распредвление вкладовъ по размвру показываеть, что мелкимъ вкладчикамъ, составляющимъ 56,1°/<sub>0</sub>, принадлежитъ только 8°/<sub>0</sub> всей суммы вкладовъ; среднихъ вкладчиковъ 31,2°/<sub>0</sub>, и имъ принадлежитъ 38,3°/<sub>0</sub> вкладовь; небольшой группѣ крупныхъ вкладчи-ковъ, составляющей только восьмую часть (12,7%), всѣхъ вкладчиковъ, принадлежить бо-лѣе половины (53,7%), капиталовъ С. кассъ. По предварительнымъ сведеніямъ за 1899 г., состояніе С. кассъ къ 1 октября 1899 г. представляется въ следующемъ виде: въ 23 петербургскихъ кассахъ по 241250 книжкамъ помѣщено 33352000 руб.; въ 19 московскихъ, по 167399 книжкамъ, 28662000 р.; въ 188 кассахъ при учрежденіяхъ госуд. банка, по 855421 книжкамъ, 184481000 руб.; въ 697 кассахъ

при казначействахъ, по 1022640 книжкамъ, 235864000 р.; въ 28 кассахъ при таможняхъ 2519000 р., по 17144 книжкамъ; въ 2 кассахъ при гор. общ. управленіяхъ 347000 руб., по 1821 книжкамъ; въ 80 кассахъ при фабрикахъ и заводахъ, по 14849 книжкамъ, 1054000 р.; наконецъ, въ 3688 кассахъ при почтовотелегр. учрежденіяхъ, по 724834 книжкамъ, помъщено 94052000 р. Общая сумма денежныхъ вкладовъ составляеть 580,3 милл. р., по 3045358 книжкамъ, выданнымъ 4725 С кассами. Кром'в того, въ кассахъ им'вются принадлежащія вкладчикамъ процентныя бумаги на 67,6 милл. Общая сумма принадлежащихъ вкладчикамъ денежныхъ вкладовъ и процентныхъ бумагь составляеть къ 1 октября около 648 милл., что составляеть увеличение почти на 55 милл. за первые девять мѣсяцевъ 1899 г.

Законодательство. Даятельность С. кассъ опредаляется главнымъ образомъ закономъ 1895 г. Основанія его сводятся къ следую-щему: С. кассы признаются государственными учрежденіями; правительство принимаеть на себя полную отвътственность за целость ввъренныхъ кассамъ капиталовъ. По организацін управленія кассы рѣзко отличаются оть кассъ многихъ иностранныхъ государствъ; это не мъстныя самостоятельныя общественныя учрежденія (аналогичныя союзамь, товариществамъ, мелкимъ кассамъ и обществамъ). действующія на основанін собственных устаПо уставу 1895 г., вкладчиками могуть быть отдъльныя лица всякаго званія и возраста, учрежденія и общества. Вклады принимаются двухъ видовъ: до востребованія и условные, распоряжение которыми поставлено въ зависимость оть наступленія какихъ-нибудь определенныхъ обстоятельствъ. Вноситель вклада не можеть выговорить себь право распоряженія имъ, если онъ внесень на имя другого лица или учрежденія. Для вкладовъ малолетнихъ и несовершеннолътнихъ постановлено следующее: если вклады внесены родителями, то они причисляются къ условнымъ, но право распоряженія ими до совершеннольтія дітей принадлежить, вопреки общимъ правиламъ объ условныхъ вкладахъ, не дътямъ, а родителямъ; напротивъ, если дъти сами вносять вклады на свое имя, то имъ принадлежить право распоряженія внесенными ими суммами. Предельная норма вклада прежняя-тысяча рублей; но она увеличивается до трехъ тысячь, если вкладь вносится на имя учреж-денія или общества. По достиженіи вкладомъ предальной суммы, теченіе процентовъ прекращается. Если отъ вкладчика не последовало никакого распоряженія, то часть его капитала обращается на покупку, за его счеть, государственныхъ процентныхъ бумагъ, которыя хранятся въ кассъ. Вкладчику предоставляется поручать кассъ покупку государственныхъ бумагь, которыя, по его желанію. могуть быть оставлены на храненіи въ кассъ: последняя следить за тиражами, обмениваеть вышедшія въ тиражь на другія бумаги того же наименованія и достоинства, разм'вниваеть купоны, безъ особой за это платы. Къ процентнымъ бумагамъ не приманяется предальная норма вкладовъ: вкладчикамъ предоставляется право имѣть въ кассахъ вклады въ госуд. бумагахъ на большія суммы, чёмъ въ наличныхъ деньгахъ. Уставъ предоставляетъ вкладчикамъ право при внесеніи вклада указать лицо или учреждение, которому послъ его смерти вкладъ долженъ быть выданъ. Облегченъ пріемъ вкладовъ съ условіемъ выдачи ихъ на погребеніе вкладчика. Кассамъ можеть быть поручаемо, съ разрешенія министра финансовъ, производство за счеть государственнаго банка операцій, дозволенных банку по его уставу (эта последняя функція на практикъ не получила осуществленія). При пересмотръ прежде дъйствовавшаго устава указывалось на то, что было-бы целесообразно связать сберегательное дёло съ мелкимъ, особенно сельскимъ кредитомъ. Распространение С. кассъ среди сельскаго населенія и привлечение его къ участию въ кассахъ могло-бы облегчить возникновение на мъстахъ учрежденій для мелкаго кредита, при чемъ последнія могли бы быть связаны съ кассами. Привлекая сбереженія, кассы могли-бы принести огромную пользу сельскому населенію раціональною организацією мелкаго кредита. При надлежащей организаціи С. кассы въ деревняхь могли-бы выполнять простайшія кредитныя операцін, какъ это, напр., дѣлаютъ гминныя кассы въ Царствѣ Польскомъ. На

вовъ, а чисто государственныя учрежденія. сколько не подвинулось впередъ отъ увеличенія числа сберегательных кассь. Напротивъ, чемъ больше кассы привлекають народныхъ сбереженій, тамъ меньше шансовъ на развитіе учрежденій для мелкаго кредита: собирая въ деревняхъ капиталы и отдаван ихъ въ распоряжение государственнаго банка, С. кассы отвлекають сбереженія оть другого назначенія, болве производительнаго съ точка зрвнія народнаго хозяйства. При пересмотрі устава приняты были меры къ тому, чтобы сумма вкладовъ продолжала увеличиваться. чтобы къ кассамъ получили доступъ лица и учрежденія, стоявшія прежде вдали оть нихь и чтобы связь между сберегательными кассами и государственнымъ кредитомъ еще больше упрочилась. На одно лицо не можетъ быть выдаваемо болве одной книжки по какдому изъ двухъ родовъ валадовъ; при взносъ вклада на имя другого лица или учреждена вноситель теряеть право распоряженія выздомъ. Эти ограниченія вызваны, повидимомь желаніемъ предупредить пользованіе кассамі со стороны среднихъ зажиточныхъ классовъторговцевъ, промышленниковъ, прибъгающих къ нассамъ не для сбереженія, а для полученія высокаго процента на суммы, которыя во всякое время могуть быть ими истребовани. Вмёсто того, чтобы вносить свободныя суммы въ государственный банкъ или частные банки и получать весьма низкій проценть, многіє выправляють себв по наскольку книжекь вы С. кассахъ на свое имя и на имя своихъ служащихъ и имфють, такимъ образомъ, возможность пользоваться более высокими процентами. Уставъ имъеть въ виду предупредить такое пользование кассами со стороны зажиточныхъ людей, всего менве желательныхъ, въ качествъ вкладчиковъ, и потому, что они дълають вклады въ то время, когда не могутъ дать своему капиталу другого назначенія, и немедленно требують ихъ обратно, какъ только представляется случай помъстить капиталь въ дъло. Отсюда неустойчивость, неопредъ-ленность, полная зависимость кассъ отъ хода торговыхъ и промышленныхъ дълъ, необходимость держать въ наличныхъ деньгахъ до-вольно крупныя суммы. Приведенныя постановленія теряются, однако, среди другихъ. направленныхъ исключительно на возможно большее распространение кассъ и привлеченіе возможно большей суммы вкладовъ. Такъ, ограничение относительно условныхъ вкладовъ не примъняется къ вкладамъ родителей на имя малолетнихъ и несовершеннолетнихъ детей, что даеть возможность во многихъ случаяхъ держать въ кассахъ больше предъльной суммы въ тысячу рублей. Уставъ разръ-шаетъ обществамъ и учрежденіямъ вносить до трехъ тысячъ рублей. Кассы стремятся также привлечь вклады малолетнихъ и несовершеннольтнихъ (школьныя кассы), для чего отмѣненъ минимумъ, существовавшій до изданія новаго устава; онъ стремятся также замѣнить существующія въ другихъ странахъ особыя похоронныя кассы; для привлеченія сельскаго населенія отминено ограниченіе каждаго отдильнаго взноса опредиленною сумпрактикъ, однако, дъло народнаго кредита ни- мою и предоставлено право дълать завъща-

тельное распоряжение и указывать лицо, которое должно получить вкладь вь случат смерти вкладчика. Всв эти постановленія безспорно доставляють публикъ много удобствъ, но вмъств съ темъ они направлены къ тому, чтобы по возможности усилить притокъ вкладовъ, привлечь къ кассамъ не только городское, но и сельское населеніе, не только рабочихъ и служащихъ, имфющихъ постоянное занятіе, но и рабочихъ на отхожихъ промыслахъ, на ярмаркахъ, сделать пользование этими государственными учрежденіями удобнымъ и выгоднымъ какъ для богатыхъ, такъ и для небогатыхъ слоевъ населенія, чтобы такимъ образомъ концентрировать въ рукахъ правительства всѣ свободные рессурсы, не получившіе еще приложенія въ торговлѣ и промышлен-ности страны. Усилія эти не остались безъ результата: общая сумма вкладовъ возрастаеть весьма быстро. Въ этомъ отношении действующій уставь выполняеть свою роль безукоризненно. Исходя изъ того взгляда, что «С. кассы еще не втянули въ сферу своихъ операцій сельское населеніе Россіи», защитники закона 1895 г. полагали, что при новомъ уставъ «С. касса должна войти съ своими операціями въ село и стать потребностью массы сельскаго населенія, содействуя не только накопленію въ этой средѣ сбереженій, но и возвышенію ся благосостоянія, что въ свою очередь не можеть не отражаться усиленіемъ притока народныхъ сбереженій въ кассы». Нельзя не замѣтить, однако, что стремление возвысить благосостояние населенія мало отразилось на той части устава, которая регламентируеть пом'вщение капиталовъ кассъ. Ближайшее разсмотръніе относящихся сюда постановленій показываеть, что кассы имфють гораздо больше въ виду другую цаль, а именно «усиленіе притока въ кассы народныхъ сбереженій», поступающихъ въ распоряжение государственнаго банка. Для внушенія населенію большаго довърія къ кассамъ и убъжденія въ ихъ полезномъ значеніи, имъ въ 1895 г. присвоено наименованіе государственных сберегательных в кассъ. Въ вопросъ о помъщени капиталовъ новый уставъ ничемъ, по существу, не отличается отъ прежняго: всв суммы поступають въ распоряжение государственнаго банка, который употребляеть ихъ на покупку государственныхъ или правительствомъ гарантированныхъ бумагъ, оставляя въ наличныхъ деньгахъ лишь часть необходимую для оборотовъ. Хотя отвътственность по операціямъ кассъ падаеть на государство, но въ уставъ приняты некоторыя меры къ тому, чтобы уменьшить рискъ, связанный съ такимъ употребленіемъ капиталовъ, и перенести его на самихъ вкладчиковъ. Постановленіе, по которому на кассы можеть быть возложено веденіе операцій, производимыхъ государственнымъ банкомъ, совершенно теряется среди другихъ и является такимъ же диссонансомъ въ уставъ сберегательныхъ кассъ, какъ сказанное о мелкихъ производителяхъ, крестьянахъ, кустаряхъ и ремесленникахъ - въ уставъ государственнаго банка. Въ настоящее время почти всв суммы С. кассъ употребля-

ются на покупку государственныхъ бумагъ или хранятся на текущемъ счету государственнаго банка. Сотни милліоновъ, стекающихся въ кассы, употребляются на поддержаніе государственнаго кредита; кассы играють роль важныхъ финансовыхъ учрежденій, поглощающихъ значительную часть выпускаемыхъ правительствомъ займовъ, и правительство является почти единственнымъ распорядителемъ народныхъ сбереженій. При такомъ употребленіи капиталовъ кассъ для правительства значительно облегчается реализація займовъ: оно избавляется оть зависимости оть биржи и обходится почти безъ всякаго посредничества и связанныхъ съ нимъ расходовъ. Аналогичный порядокъ давно уже практикуется во Франціи, гдв милліарды народныхъ сбереженій поступають на покупку государственной ренты. Следуеть заметить, однако, что неудобства такого порядка признаны во Франціи (см. выше, стр. 44); законъ 20 іюля 1895 г. допускаеть и другіе способы помъщенія сбереженій, тогда какъ у насъ изданный въ томъ же году законъ нисколько не считается съ измѣнившимися взглядами на роль капиталовъ сберегательныхъ кассъ. Съ точки зрвнія этихъ взглядовъ, неблагопріятныя последствія существующей у насъ организаціи С. кассъ заключаются въ следующемъ. Правительство несеть на себе всю ответственность за целость капиталовь; въ случат отлива вкладовъ и необходимости продавать бумаги, въ которыхъ помъщены капиталы кассъ (что не можеть не отразиться неблагопріятно на ихъ курсв), всв убытки по реализаціи падають на правительство. Правда, новый уставъ предусматриваеть накопленіе запаснаго капитала, но капиталь этоть составляеть къ 1 января 1898 г. только 16,1 милл. руб., т. е. 40/0 общей суммы принадлежащихъ кассамъ процентныхъ бумагъ, достигающей къ тому же сроку 408 милл. Затъмъ кассы стремятся къ тому, чтобы вкладчики сами пріобрѣтали бумаги и несли, такимъ образомъ, связанный съ этимъ рискъ; но сумма принадлежащихъ имъ бумагъ къ 1 октября 1899 г. не превышаеть 67,6 милл. руб., при наличности къ тому же сроку денежныхъ вкладовъ на 580,3 милл. руб. Главная отвътственность, въ виду этого, еще долго будеть падать на правительство. Что эта ответственность можеть повести къ серьезнымъ осложненіямъ, показываеть опыть Франціи, гдф вследствіе внезапнаго отлива вкладовъ приходилось нести огромные убытки, такъ какъ правительство вынуждено было заключать на самыхъ невыгодныхъ условіяхъ займы для удовлетворенія вкладчиковъ. Пом'єщая огромные капиталы С. кассъ въ правительственныхъ бумагахъ, государство отвлекаетъ народныя сбереженія оть техь отраслей торговли н промышленности, которыя безъ притока новыхъ капиталовъ не могутъ получить над-лежащаго развитія. Если представить себъ, какой перевороть во всемъ народномъ хозяйствъ произвель-бы притокъ свъжихъ капитадовъ въ насколько соть милліоновъ рублей, и сравнить последствія такого размещенія народныхъ сбереженій съ результатами обране признать, что поддержание государственнаго кредита достается дорогой ценой. С. кассы являются весьма удобными орудіемы для того, чтобы извлекать изъ отдаленныхъ уголковъ Россіи свободные капиталы; но имъ не дается, при этомъ, производительное назначеніе, а они употребляются на поддержа-ніе государственнаго кредита. Что С. кассы могуть служить поддержкою для народнаго хозяйства, содъйствовать развитію не государственнаго, а мелкаго промышленнаго и сельскаго кредита-это блистательно доказываеть опыть и которыхъ западно - европейскихъ странъ, усвоившихъ себъ другую организацію С. кассъ. Такъ, въ Германіи С. кассы находятся въ самой тесной органической связи съ учрежденіями для мелкаго кредита, тесно переплетаются съ местными нуждами, служать для поддержки многихъ предпріятій, имъющихъ чисто мъстное значеніе; онъ выдають ссуды подъ залогь недвижимости, открывають кредить для земельныхъ улучше-ній, часто снабжають мелкіе народные банки первоначальнымъ капиталомъ, выдають ссуды общинамъ, союзамъ, меліоративнымъ товариществамь, пріобрѣтають не только государ-ственныя бумаги, но и закладные листы и облигаціи банковъ, облигацін городскихъ займовъ, выдають въ различныхъ формахъ ссуды и отдельнымъ лицамъ, съ различными обезпеченіями. Помимо всёхъ этихъ операцій, крайне разнообразныхъ въ различныхъ кассахъ, кассы пріобрѣтають огромное значеніе какъ мастныя общественныя учрежденія; она объединяють население на почет общихъ интересовъ и пріобратають значеніе одного изъ наиболье близкихъ населенію самостоятельныхъ общественныхъ органовъ. Это показываеть, что возможно и иное употребление на-родныхъ сбережений, чёмъ то, которое, по образцу Франціи, упрочилось у насъ. Если задаться идеею возвысить благосостояние сельскаго населенія, то необходимо поставить С. кассы въ непосредственную связь не столько сь государственнымъ банкомъ, сколько съ учрежденіями для мелкаго кредита. Новъй-шее мъропріятіе въ области С. кассъ заключается въ введеніи съ 1 января 1900 г. системы С. марокъ (которыхъ не слъдуеть смъшивать съ прежними высокопенными С. марками, употребляемыми для удостовъренія взноса вкладчикомъ денегь въ С. кассу и для облегченія контроля); она состоить въ томъ, что самыя небольшія сбереженія консолидируются покупкой на нихъ особыхъ С. марокъ (въ накоторыхъ странахъ-почтовыхъ марокъ), которыя наклеиваются на приспособленныя для того карточки, до накопленія такимъ пу-темъ одного рубля. Цёль С. марокъ— дать малоимущимъ людямъ возможность производить сбереженія безь посещенія кассь и покупать марки въ любое время дня и въ несравненно большемъ числъ мъсть, чъмъ сколько имвется С. кассъ. Такъ какъ на покупку марки требуется гораздо менње времени, чъмъ на взносъ денегь въ кассу, то С. марки могуть получить особенное значение у насъ, гдв 3,6%; последующие, въ общемъ благоприятные число С. кассъ еще сравнительно невелико, 1895 и 1896 гг. дали кассамъ чистую при-

щенія ихъ на покупку госуд. бумагь, то нельзя а населеніе разбросано на громадномъ пространствъ, при значительной отдаленности сель и деревень отъ С. кассы. Кромъ того, чтобы внести въ С. кассу какую-либо сумы денегь, нужно сохранить ее до того времени. когда представится возможность помъстить ее въ С. кассу. С. марки дають возможность легко собирать мелкія суммы, которыми иногда мало дорожать и небогатые люди. С. марки облегчають также открытіе школьныхъ С. кассъ, Марки установлены двухъ разрядовъ: въ 5 и въ 10 коп. Карточки для наклейки маровъ (отдъльныя для каждаго разряда марокъ) выдаются безплатно, при покупкв марокъ; онь двлятся на соответственное число клетокъ такъ чтобы по заполнении всехъ клетовъ на каждой карточкъ имълось марокъ на 1 руб. Въ Англін, откуда взять этоть типъ сбереженій, все устроено гораздо проще: существуеть лишь одна форма безплатныхъ вар-точекъ и одна обыкновенная (ходячая в странъ) почтовая марка, въ одинъ пенни (3 коп.) цанностью для наклейки. Карточки, заполневныя С. марками на 1 руб., принимаются от предъявителей ихъ всёми С. кассами, какъ наличныя деньги. Продажа марокъ, кромѣ С. кассъ, возложена на особыхъ посредниковъ. обязательныхъ и добровольныхъ, продающих марки по номинальной цѣнѣ, за коммиссіов-ную плату въ размѣрѣ 1%, съ вырученной суммы. Обязательными посредниками состоять всв С. почтово-телеграфныя кассы, воясковыя части, учебныя заведенія, а также учителя и учительницы, стоящіе во главъ школь, маста казенной продажи вина, желазнодорожныя станціи и др. мѣста, взимающів сборы и доходы казенные и общественные. Добровольными посредниками могуть быть общественныя, сословныя и благотворительныя учрежденія, а также частныя учрежденія и отдельныя лица, которыя на это изъявять согласіе. Кром'в того, разр'вшается частнымь лицамъ, продавать С. марки по вольной цент. по примъру существующей вольной продажи почтовыхъ и другихъ марокъ. Для занесенія карточки вкладомъ на С. книжку необходимо ее представить въ С. кассу. Въ техъ местахъ. гдв нъть С. кассъ, посредниками можеть быть производимъ пріемъ оть вкладчиковъ С. карточекъ, для представленія въ С. кассу.

Финансовые результаты дъятельности кассъ. Приведенныя въ отчеть за 1897 г. (последній отчетный годъ) данныя раскрывають слабыя стороны организаціи кассъ, могущія, при неблагопріятномъ стеченіи обстоятельствъ, привести къ нѣкоторымъ осложненіямъ (см. помъщ. ниже табл.). Только въ 1897 г. расходы кассъ полностью покрывались процентами по купонамъ отъ принадлежащихъ кассамъ бумагь; въ предшествующіе годы расходы превышали главный источникъ доходовъ и могли, следовательно, покрываться лишь благодаря другимъ поступленіямъ, носящимъ второстепенный, отчасти случайный характеръ. 1893 и 1894 гг. закончились убытками въ 130000 р. и 610000 р., побудившими управление кассъ понизить проценты по вкладамъ оть 4% до

быль только потому, что въ эти годы кассы имали крупные случайные барыши оть продажи бумагъ, конверсій, тиражей, обмѣна, во-обще отъ операцій съ бумагами.

Пониженіе процентовъ отъ 4°/о до 3,6°/о сильно сократило расходы кассъ и привело бы къ значительному улучшению ихъ баланса, если бы одновременно съ этимъ не последовало уменьшение въ доходности бумагъ, вызванное конверсіями.

Прибыли и убытки С. кассъ. Лоходы (въ милл. руб.).

Anna Vice	10	/			
Отъ о	перацій съ (	бума-	ABREB.	поп	
о,о по купо- намъ.	Отъ про- дажи, ти- ража, ков- версій и обмъна.	Hroro.	0/0 no rek BE roc. 6	Прочія пр	Beero.
9,47	1,33	10,80	-	0,01	10,81
10,79	2.77		0.13	0,01	11,67 15,68
14,15	2,58	16,73	0,23	0,03	16,99
16,42	1,97	18,39	0,24	0,10	18,73
63,52	9,52	73,04	0,60	0,24	73,88
Pa	сходы (въ	милл.	руб.)		
ы.	о/о/о по виде- дамъ. На покрытіе особыть убит-	Upovie pacro-	Всего съ адми- нистративн расходами.	чистая при-	Y6MTOKE.
	11.82 - 12,93 0,02	0,06	12,28 13,07 14,19	2,61 2,80	1
	9,47 10,79 12,69 14,15 16,42	Оть операцій сь гами.  9,0 по купо- намъ. Со перацій су професовором	Оть операцій сь бума- гами.  9,0 по купо- намъ. Стана в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Оть операцій сь бума- гами.  О по по він в м в в в в в в в в в в в в в в в в в	Оть операцій сь бума- годі до поминамь. Стами. Од поминамь. Стами до поминамь до поминамь. Стами до поминамь до п

## Административные расходы.

Годы.							довь (въ тыся-	Среднійрасходь на 100 р. вкла- довъ (въ коп.).
1893							1.041	40 -
1894	-	2			ı	G.	1,100	36
1895	100	0	i.		U		1,191	34
1896						4	1,239	32
1897	*	*			2	100	1,448	34

Доходы и расходы на 100 руб. денежныхъ вкладовъ (въ рубляхъ).

Годы.	Валовой до-	Валовой рас- ходъ.	Превышеніе до- ход (+) или расходовъ (-).
1893 .	4,15	4,26	- 0,11
1894 .	3,81	4,01	$-0,20 \\ +0,75$
1895	4,52	3,77	
1896 -	4,42	3,69	+ 0.73
1897 -	4,34	3,73	+ 0.61

Такъ какъ доходность бумагь, въ которыхъ помъщены капиталы сберегательныхъ кассъ, съ каждымъ годомъ понижается, то уменьщается и разница между доходами отъ купо-новъ и расходами отъ уплаты процентовъ вкладчикамъ. При существующей тенденціи къ пониженію доходности государственныхъ бумагъ, принятый въ нашихъ С. кассахъ способъ помъщенія капиталовъ можеть привести къ тому, что кассы, при отсутствін другихъ источниковъ доходовъ, не въ состояни будуть удовлетворять своему назначению. Дальнъйшее понижение процентовъ едва-ли достижимо, а случайные барыши, благодаря которымъ С. кассы въ послъдние годы заканчивають свои счета чистою прибылью, дол-жны прекратиться, когда кассы окончательно замѣнять бумаги съ повышенною доходностью бумагами  $4^0/_0$ -наго типа.

Распредаление фонда С кассъ (въ миля

THE PERSON NAMED IN	Town !	K	ь 1 янва	pa.		% отношение.				
Children Service	1894 г.	1895 г.	1896 г.	1897 r.	1898 г.	1894 r.	1895 r.	1896 r.	1897 r.	1898 г.
Госуд. займы	173,9 26,7			101,2	163,8 134,4 120	12,09	31,32	46,28 35,02	46,53 25,33 28,14	39,16 32,15 28,69
	220,9	293,4	336,7	399,5	418,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Группировка процентныхъ бумагь фонда С. кассъ по размѣру приносимаго процента.

		F-61110   43415	Къ 1 января.	Ald to the second	
	1894 r.	1895 г.	1896 г.	1897 г.	1898 г.
5°/ <sub>6</sub> -ыя бумаги 4¹/ <sub>2</sub> » » 4°/ <sub>0</sub> » » 3,79 и 3°/ <sub>6</sub> -ыя бумаги .	13,61°/ <sub>6</sub> 69,08 > 17,31 >	2,70°/ <sub>0</sub> 79,60 > 17,70 >	2,50°/ <sub>0</sub> 62,10° 35,40°	1,04°/ <sub>6</sub> 36,42 > 62,04 > 0,50 >	1,05°/ <sub>0</sub> 34,69 » 64,23 » 0,03 »
The second second	100%	100°/0	100%	100%	100%

Доходность процентныхъ бумагъ.

попы				На нарпцатель- ный капиталь бумагь, за некл. 5% сбора.	На бадансо- вую стоимость бумагь-
Въ	1893	году		4,26%	4,560/0
3	184			4,21 >	4,37 >
3	1895	3		4,12 >	4,34 >
3	1896	2		4,02 >	4,15 »
2	1897	3		3,99 >	4,19 >

Замена бумагь съ повышеннымъ процентомъ бумагами съ низкою доходностью, съ одной стороны, и уменьшение прибылей отъ операцій съ бумагами, съ другой, лишають наши С. кассы той устойчивости, которая должна быть присуща одному изъ главныхъ финансовыхъ учрежденій страны. Въ портфель С. кассъ мы находимъ самыя разнообразныя бумаги, но всв онв принадлежать либо къ государственнымъ займамъ, либо къ гарантированнымъ правительствомъ. Когда приходится выпускать ренту, принимать на себя реализацію жельзнодорожнаго займа, или размъщать закладные листы дворянского банка, на помощь правительству являются прежде всего С. кассы, последнія поглощають десятки милліоновъ новыхъ займовъ, выдерживають ихъ до возвышенія курса и появленія спроса, потомъ продають и принимають отъ правитель-ства новыя бумаги. Такъ, въ 1897 г. кассамъ было передано ренты на 57,3 милл.,  $4^{\rm o}/_{\rm o}$  закладныхъ листовъ дворянскаго банка на 20,6 милл., свидетельствъ крестьянскаго банка на 18,3 милл., казанскихъ железнодорожныхъ облигацій на 20 милл., ярославскихъ жел.-дор. на 8,4 милл. и  $3^{1/2}{}^{0}/{}_{0}$  закладныхъ листовъ дворянскаго банка на 7 милл. Благодаря кассамъ, правительство располагаеть большею свободою

въ своихъ финансовыхъ операціяхъ. При ежегодномъ увеличении вкладовъ на 50, 60, а въ 1898 г.—на 82,4 милл., С. кассы могуть предъявлять даятельный спрось на новые заимы. Именно это обстоятельство побуждаеть министерство финансовъ принимать усиленныя мары къ дальнайшему распространению кассъ. Весьма важное значение имъетъ также роль, которую играють кассы по отношению къ государственному банку. Кассы помъщають всь свои свободныя суммы въ государственнома банкъ на текущемъ счетъ, по которому банкъ прежде ничего не платилъ кассамъ, а послъ введенія новаго устава платить со второй половины 1895 г. полпроцента въ годъ (см. помѣщенную ниже таблицу). Суммы эти за последнія пять леть колебались оть 49,3 мил. до 62,3 милл. Получая полпроцента, С. кассы сами выплачивають вкладчикамъ 3,6%, независимо оть того, помъщены ли ихъ вклады въ процентныхъ бумагахъ или на текущемъ счеть. Если, такимъ образомъ, часть вкладовъ не приносить почти никакого дохода, а требуеть расходовь, то для общаго финансоваго положенія кассь возникають отсюда серьезныя неудобства.

Суммы на текущ, счету въ госуд, банкъ.

Средніе бал	ансовые остат	Средніе балансовые остатки въ мила р.									
Годы.	Частныхъ вкладовъ.		суммъ на тек- счеть къ суми: денежныхъ веладовъ.								
1893 1894 1895 1896 1897	. 260,2 306,3 346,7 . 384,2 . 431,8	55,2 62,3 55,1 49,3 50,3	21,21 20,34 15,89 12,18 11,65								

## Валансъ сберегат. кассъ на 1 января 1898 г.

	1 января 1898 г.	1 января 1897 г.	Измъненія за годъ.
Запасный капиталь	16108602 p.	13490000	2619000
Принадлежащие вкладчикамъ денежные вклады	465706576 >	409430000	56276000
э процентные бумаги на храненіи и	- 4-4-6551		
управления	44946735 >	33170000	11777000
Процентныя бумаги, принадлежащія С. кассамъ	408209727 >	392661000	15549000
Текущій счеть въ государственномъ банкв	73042880 >	27926	45117000
Чистая прибыль за 1897 годъ	2618902 >		
Валовая прибыль отъ процентовъ по купонамъ	16420516 >		
<ul> <li>отъ продажи, тиража и обмѣна .</li> </ul>	1631966 »		
<ul> <li>отъ реализаціи бумагъ за границ.</li> </ul>	339157 »		
Проценты, начислепные на денежные вклады	14598431 >		
Смътные расходы по С. учрежденіямъ	1448165 >		
Особые убытки	61529 »		

Кассы получали на свои бумаги въ 1897 г. въ среднемъ 4,12%, вкладчикамъ приходилось платить въ среднемъ 3,37%, сверхъ того, на каждую сотню рублей вкладовъ израсходовано на управление кассами 34 коп.; всего расходы составляють 3,71%. При доходѣ въ 4,12% и расходѣ въ 3,71% можно было-бы сводить счеты съ довольно крупными чистыми прибылями, даже при полномъ отсутствии другихъ источниковъ доходовъ. Въ дъйствительности этого нъть, главнымъ образомъ потому, что

около 50 милл. руб. помѣщено на текущемъ счетѣ и, слѣдовательно, приноситъ не 4,12°/о, а только полпроцента. Значеніе этого обстоятельства наглядно обнаруживается на результатахъ дѣятельности кассъ въ 1893 и 1894 гг., закончившихся дефицитомъ. Такъ какъ въ послѣдующіе годы сумма вкладовъ возрастала и къ концу пятилѣтняго періода почти удвоилась, а на текущемъ счетѣ оставалась почти та же сумма, то соотвѣтственно этому уменьшилось неблагопріятное вліяніс

этого фактора на финансовые результаты сбе- ные отчеты сберегательных в кассъ печ. въ регательной операціи. Для государственнаго «Въстникъ Финансовъ»; годовые издаются банка безспорно весьма выгодно располагать десятками милліоновъ рублей, за которые приходится платить только полироцента, но эти выгоды проходять далеко не безследно для финансоваго состоянія С. кассъ. Кром'в того, за последніе годы значительно возрастаеть та часть вкладовъ, которая помъщается вкладчиками за ихъ счеть въ процентныя бумаги на безплатномъ храненій и управленій въ С. кассахъ. Эта часть вкладовъ ровно ничего не приносить кассамъ, а между тъмъ и на эту часть вкладовъ приходится нести расходы по администраціи. Съ дальнайшимъ увеличеніемъ доли вкладного капитала, помъщенной въ процентныя бумаги за счеть самихъ вкладчиковъ, этого рода потери сберегательныхъ кассъ могуть сделаться весьма внушительными и серьезно ухудшить финансовое положеніе кассъ. Какъ видно изъ пом'вщенной ниже таблицы, на 1 января 1898 г. им'влось уже бумагь на 45 милл. руб., принадлежащихъ вкладчикамъ и приносящихъ кассамъ только расходы.

Процентныя бумаги вкладчиковъ на храненін и управлении.

editor	Oct	Остатки °/о бумаги (въ тысячахъ).							
Къ 1 ян- варя.	Br Herep- Gyprb.	Bb Mock-	При учре- жденіяхъ государ- банка.	При каз- начейст- вахъ.	При та-	Beero.			
1894 . 1895 . 1896 . 1897 . 1898 .	1,710 2,292 3,299 4,637 6,275	2,020 2,612 3,661 5,373 7,272	3,587 5,204	8,292 10,502 14,291	$122 \\ 135 \\ 182$	14,668 16,905 22,801 33,170 44,947			

Къ 1 октября 1899 г. бумагъ вкладчиковъ было уже на 67,6 милл. Увеличение суммы такихъ бумагъ желательно для кассъ въ смыслв перенесенія на вкладчиковъ риска, связаннаго съ обездъненіемъ бумагь, но уменьшеніе риска приводить и къ уменьшенію доходности кассъ.

Для С. кассъ открывается въ будущемъ весьма широкій просторъ. Увеличеніе числа почтово-телеграфныхъ учрежденій, проведеніе новыхъ желізныхъ дорогь, привлеченіе къ С. дълу посредниковъ, учреждение кассъ при фабрикахъ, заводахъ и промышленныхъ предпріятіяхъ, стремленіе финансоваго управленія къ устройству кассь во всёхъ местахъ, гдё замечается концентрація рабочаго люда и имъются хотя-бы временные значительные заработки - все это неизбѣжно будеть имъть своимъ последствиемъ увеличение суммы вкладовъ. Наплывъ капиталовъ въ кассы не пріостанавливается даже вследствіе такихъ неблагопріятныхъ условій, какъ неурожай. Этоть безостановочный рость должень выдвинуть на первый планъ вопросъ о болъе производительномъ для народнаго хозяйства помъщении народныхъ сбережений. Мъсяч- почтово-С. кассъ нися-

управленіемъ сберегательными кассами.

М. Герцепштейнъ. Почтово-сберегательных кассы-учрежденія, принадлежащія новъйшему времени. Для приближенія С. кассъ къ населенію правительство поручаеть пріемъ и выдачу вкладовъ почтовымъ учрежденіямъ, разсвяннымъ по всему государству и открытымъ большую часть дня. Впервые почтово-С. кассы появляются въ Англіи, гдв онв обязаны своимъ возникновеніемъ банкиру Сайксу (Sikes), въ 1859 г. обратившемуся къ тогдашнему канцлеру казначейства Гладстону съ предложениемъ учре-дить центральную С. кассу въ Лондонъ, а для пріема и выдачи вкладовь въ техъ местахъ. гда нать С. кассъ, воспользоваться готовой организаціей почтовыхъ учрежденій. Въ 1861 г. Гладстонъ представиль парламенту проекть закона, по которому почтовымъ учрежденіямъ предоставлялось право принимать взносы въ размъръ отъ 1 шиллинга до 30 фн. стерл., но не свыше 150 фн. стерл. на одного вкладчика; размъръ процентовъ—21/2. Этотъ законъ былъ принятъ парламентомъ и дъйствуетъ, въ существенныхъ чертахъ, до настоящаго временя. По закону 1891 г. сумма взносовъ одного лица за годъ не можеть превышать 100 фн. стеря., а предъльная сумма, внесенная по одной С. книжкъ, не можетъ быть больше 200 фн. стеря. Всъ полученные взносы почтовое въдомство немедленно обязано представлять управленію государственнаго долга, имъющему надзоръ за почтово-С. кассами (Post-Office Savings Banks), какъ и за частными С. кассами. Открытыя въ 1861 г. въ количествъ 301, почтово-С. кассы въ Англіи быстро распространились по всей странв и имъли большой успъхъ; черезъ полгода ихъ было 2532, а черезъ 10 леть С. операціи производились во всёхъ тёхъ почтовыхъ учрежденіяхъ, гдѣ принимались денежные переводы (Money Order Offices). Уже къ концу 1862 г. почтово-С. кассы имёли 180000 вкладчиковъ, съ капиталомъ въ 1°/4 милл. фн. стерл.; пять лёть спустя капиталь вкладовъ возрось до 7 милл., а въ 1880 г.—до 29 милл. фн. стерл. Въ 1897 г. почтовыхъ мъстъ для пріема и вы-дачи вкладовъ было 12000, вкладчиковъ— 8000000, капиталъ вкладовъ — 123 милл. фн. стерл.; средній размірь вклада не превы-шаєть 5 шилл. Годовой прирость за 1896— 97 г.—577000 вкладчиковь, съ капиталомъ въ 8 милл. фн. стерл. Чтобы дать возможность самыми малыми взносами образовать сбереженія, выпущены С. карточки, на которыхъ накленваются марки въ 1 пенни, всего на сумму до 1 шиллинга, послъ чего такая С. карточка принимается въ почтово-С. кассу. Для техъ вкладчиковъ, вклады которыхъ превышають максимумъ въ 200 фн. стерл., установлена коммиссіонная закупка консолей черезъ посредство почтово-С. кассъ. Много способствовала успъху почтово-С. кассъ возможность получать внесенныя деньги не только въ той кассв, гдв быль сдвланъ взносъ. но и въ любой почтово-С. кассъ. Учреждение -EST OKSIDEMOIL OH

витію въ Англіи частныхъ С. кассъ. По примѣру метрополіи, открыты были почтово-С. кассы во многихъ англійскихъ колоніяхъ-въ Канадъ въ 1868 г., въ Остиндіи въ 1882 г. и т. д.; въ Остиндін къ концу 1890—91 г. было 6455 почтово-С. вассъ, съ 408544 вкладчика-ми (въ томъ числѣ 362368 туземцевъ) и вкла-дами на 63½ милл. рупій. Въ 1870 г. почтово-С. кассы появляются въ Белии, какъ отдъленія Caisse générale d'épargne et de retraite. При взносъ денегь въ С. книжку накленваются печатныя квитанцій (coupons-re-cus) въ 1, 2, 3, 5, 10, 30, 50, 100, 500, 1000 фр. По расходу этихъ квитанцій возможно во всякое время узнать количество поступившихъ въ почтово-С. кассы суммъ и провърить запасы въ книгахъ. Для собиранія суммъ меньше 1 франка, составляющаго наименьшій взносъ въ почтово-С. кассу, употребляются обыкновенныя почтовыя марки, стоимостью въ 5 и 10 сант., а въ школахъ — даже и въ 2 сант.; онъ накленваются на карточки, пока ихъ не наберется на 1 франкъ. Въ 1890 г. было 844 почтовыхъ учрежденій, въ которыхъ производились С. операціи; черезъ эти кассы было сдълано 1093157 взносовъ, на сумму 85,6 мвлл. франк., и 229486 выдачь, на сумму 57 милл. фр. Въ *Италіи* почтово-С. кассы введены въ 1876 г., какъ отдъленія центральной почтово-С. кассы (casse postali di risparmio). Взносы не могуть быть менте 1 лиры и болье 1000 лиръ въ 1 годъ; размъръ уплачиваемыхъ процентовъ — 31/4; на суммы свыше 2000 л. проценты не наростають. Почтово-С. кассъ въ конце 1891 г. было 4399, С. книжекъ было выдано 2313568, на 320°/4 милл. лиръ. Гдъ существують хорошо устроенныя частныя С. кассы, тамъ взносы въ почтовыя кассы сравнительно невелики (напр. въ Миланъ взносы въ частную С. кассу равняются 300 милл. лиръ, а въ почтовую — 6,8 милл.); наобороть, они увеличиваются тамъ, гдт нъть хорошихъ частныхъ кассъ, какъ напр. въ южныхъ провинціяхъ. Для живущихъ за гранидей итальянцевъ существують почтово-С. кассы въ Александрін (въ Египтѣ), Тунисѣ, Ассабъ и Массовъ; они могуть также пересылать свои сбереженія въ министерство почть черезъ итал. консуловъ. Въ Италіи была сделана оригинальная попытка примененія выставленныхъ на улицахъ автоматовь, для целей сбереженія. Въ Голландіи учрежденъ въ 1881 г. имперскій почтово-С. банкъ (Rijkspost spaarbank), который въ 1891 г. насчитываль 292409 вкладчиковъ и 21,8 милл. голл. гульд. вкладовъ. Взносы могуть производиться и почтовыми марками; наименьшій размѣръ взноса — 25 цент., наибольшій не ограниченъ; уплачиваемый проценть-2,64; на суммы свыше 800 гульд. проценты не насчитываются. Въ 1883 г. состоялось соглашение между Голландіей и Бельгіей о томъ, чтобы вкладчики голландскаго почтово-С. банка и бельгійской С. кассы им'вли возможность переводить черезъ посредство почтоваго въдомства свои вклады изъ кассъ одной страны

было предоставлено С. кассамъ пользоваться почтовыми учрежденіями и сборщиками налоговъ, какъ отделеніями для пріема и выдачи вкладовъ; по эта мъра не имъла большого успъха. Въ 1882 г. была открыта самостоя-тельная почтово-С. касса (Caisse d'épargne postale), получившая большое развитіе. Закономъ 1895 г. наивысшая сумма ежегод-ныхъ взносовъ по одной книжкъ ограничева 150 франк. (вибсто прежнихъ 2000 франк.). Размъръ уплачиваемаго процента—2,5. Рабочія корпораціи, общества взаимопомощи и др. иміють право делать взносы на сумму 15000 фр., по частямь или заразъ. Сделанные въ почтово-С. кассы вклады обращаются въ государственныя процентныя бумаги и хранятся въ Caisse des dépôts et consignations. Для об-легченія контроля употребляются во фран-цузскихъ почтово-С. кассахъ С. марки, со-отвътствующія бельгійскимъ Coupons-reçus. Для мелкихъ сбереженій употребляются карточки, на которыхъ наклеиваются почтовых марки въ 5 или 10 сантимовъ. Почтово-С. учрежденія существують также въ Алжирт в Тунисѣ. Въ 1882 г. Франція вступила въ сс-глашеніе съ Бельгіей о безплатномъ переводь вкладовъ не свыше 2000 фр. изъ почтово-С. кассъ одного государства въ кассы другого и о выплатв вкладовъ, сдъланныхъ въ кассъ одного государства, изъ кассъ другаго. Въ 1896 г. было произведено въ почтово-С. сы 2803412 взносовъ, на сумму 355274279 фр.; выдачъ произведено 1375703, на сумму 342522859 фр.; капиталъ вкладчиковъ къ 1 января 1897 г. достигалъ 784950207 фр. Доходъ кассы составляль 24989550 фр.; въ томъ числе процентовъ на купленную ренту 23717689 франк.; уплачено процентовъ вкладчикамъ 18740260 фр., расходы по управленію 3329479 фр., чистый доходъ кассы—2919811 фр. Вкладчиковъ было 466957, книжекъ 2682908, средчиковъ было 466957, книжекъ 2682908, средчиковъ няя сумма вклада на книжку-292,57 фр. Въ Австріи почтово-С. кассы введены закономь 1883 г. Завъдываніе почтово-С. учрежденіями поручено особому управленію (Postsparkassenamt) въ Вънъ, состоящему въ въдъніи министерства торговли; въ этомъ управленіи сосредоточено все счетоводство кассъ. Наименьmiй взнось—50 крейц.; ежегодные взносы не могуть превышать 300 гульд.; по одной книжкъ не можеть находиться болъе 1000 гульд. Сбереженія менте 50 крейц, производятся посредствомъ наклейки на карточки почтовыхъ марокъ. Въ 1891 г. почтовыхъ учрежденій, производившихъ С. операція, было 4767. О чековой и разсчетной операціяхь австрійской почтово-С. кассы — см. выше, стр. 41. Въ Вемріи почтово-С. кассы по образцу австрійскихъ устроены въ 1886 г., а разсчетныя операціи введены въ 1890 г. Почтово-С. кассъ въ 1898 г. было около 4000, сумма вкладовъ 13223606 гульд., число вкладчиковь-337936; за годъ число вкладчиковъ увеличилось на 23565, а сумма вкладовъ—на 1038238 гульд. За 13 лёть существованія кассы выдано свыше 1 милл. С. книжекъ, взносовъ произведевъ кассы другой и получать внесенные въ но на 94749 милл. гульд., выдачь—на 81526 кассы одной страны вклады изъ кассъ другой страны. Во Франий декретомъ 1875 г. Румыніи (съ 1880 г.), Швеніи (1884), Финландін (1887), Японін (1875) и Гавайских остро-

eam (1886).

Въ *Россіи* еще въ 1882 г. возникла мысль объ учрежденія почтово-С. кассъ. Учрежденная при министерствъ финансовъ коммиссія признала наиболће подходящею для Россіи бельгійскую систему почтово-С. кассъ, а лучшимъ способомъ удостовъренія внесенныхъ въ кассы вкладовъ, по образцу Бельгін и Франціи—наклейку въ С. книжки особыхъ С. марокъ. Въ 1889 г. были изданы выработанныя на этихъ основаніяхъ временныя правила о почтово-телеграфныхъ С. кассахъ. Производство операцій С. кассъ государственнаго банка возлагается на учрежденія почтово-телеграфнаго въдомства, гдъ это будеть признано возможнымъ начальникомъ главнаго управленія почть и телеграфовъ по соглашению съ управляющимъ государственнымъ банкомъ; вклады, вносимые въ почтовотелеграфныя С. кассы, должны быть не менее 25 коп. и въ общей сложности отъ одного лица не могуть превышать 1000 руб.; внесеніе вкладовь удостовъряется наклейкой С. марокъ; чинамъ почтово-телеграфиаго въдомства за производство С. операцій и чинамъ С. кассъ за веденіе лицевыхъ счетовъ вкладчиковъ почтово-С. кассъ производится особое вознаграждение на счеть общихъ прибылей С. кассъ; делопроизводство почтовотелеграфныхъ С. кассъ освобождено отъ оплаты гербовымъ сборомъ, а корреспонденція — отъ оплаты почтовыми сборами. Въ томъ же 1889 г. была издана инструкція для почтово-телеграфныхъ С. кассъ: по этой инструкціи каждая почтово - телеграфная С. касса должна быть приписана къ С. кассъ государственнаго банка при мъстномъ увздномъ казначействъ или отдъленіи банка. Взносъ, не превышающій 10 руб., удостов'вряется наклейкой С. марокъ въ книжки; при взносъ за одинъ разъ большей суммы вкладчику выдается лишь росписка въ принятіи денегь, а самыя деньги съ книжкой отсылаются для отмътки въ С. кассу государственнаго банка, ведущую лицевые счета вкладчиковъ. Выдачи вкладовъ изъ почтово - телеграфныхъ С. кассъ производится также лишь по предварительномъ сношени съ С. кассой государственнаго бан-ка, къ которой принисана почтово-С. касса, такъ что для полученія денегь требуется заблаговременно предупредить почтово - телеграфную С. кассу; впрочемъ, вкладчикъ можеть получить вкладь и непосредственно изъ государственной С. кассы, предъявивъ, вмѣсть съ своей книжкой, удостовърение личности. Въ 1897 г. почтово-телеграфныхъ С. кассъ было 3489, т. е. онъ дъйствовали при 87% общаго числа почтовыхъ и почтово - телеграфныхъ учрежденій Имперіи. Въ 1894 г. увеличенъ съ 10 руб. до 50 руб. размъръ единовременнаго взноса, отмѣчаемаго марками, что вызвало за последнее полугодіе 1894 г. увеличение такихъ вкладовъ почти въ 31/2 раза противъ того же періода предыдущаго года. Въ 1895 г. решено причислять почтовотелеграфныя С. кассы къ ближайшимъ по ходу почть С. кассамъ государственнаго банка, а не исключительно къ мъстнымъ увзднымъ

казначействамъ, которыя не всегда являются ближайшими для почтово-телеграфныхъ кассъ того же увзда. Съ 1896 г. введена въ двйствіе новая инструкція для почтово-телеграфныхъ С. кассъ, которая, упрощая двлопроизводство кассъ, установляеть, въ видахъ удобства вкладчиковъ, чтобы всй первоначальные и дополнительные вклады на сумму до 1000 руб. включительно, отмъчались почтово - телеграфными С. кассами самостоятельно, наклейкой на соотвътственную сумму С. марокъ, безъ отсылки книжекъ въ кассы государственнаго банка. С. марки, введенныя первоначально достоинствомъ въ 25 и 50 коп. и 1, 3, 5 руб., были выпущены въ 1895 г. достоинствомъ и въ 10 и 25 руб., а въ 1896 г. — и въ 100 рублей.

Развитіе д'ятельности почтово - телеграфныхъ С. каесъ видно изъ слъдующихъ цифрь:

	Theno or- rpermix kaccs.	Сумма вкладовъ.		Выдано вкладомъ.	
1889	184	85514	p.	2692	p.
1890	1265	2747621	3	364587	3
1891	1705	12161358	3	2302785	>
1892	1773	17994828	3	4996596	>
1893	2626	21635809	>	6357290	3
1894	2827	27902301	3	8521196	3
1895	3039	29652764	3	10053308	3
1896	3357	33654759	2	11415754	2
1897	3489	40935786	3	13178707	3

Къ 1 января 1899 г. число почтово-С. кассъ доходило до 3590, а къ 1 октября того же года до 3688, которыя выдали 724834 С. книжекъ, на внесенныя 94052 тыс. руб. Первое мъсто по числу кассъ занималь въ 1897 г. виленскій почтово - телеграфный округь (175 кассъ), затъмъ кишиневский (161 касса), вартавскій (157 кассь), одесскій (153 кассы). По размърамъ С. операцій выдълялся кіевскій округь (принято вкладовъ на 3174542 руб., выдано на 1227398 руб.), ростовскій (принято 2615677 руб., выдано—782196 руб.), кишиневскій (принято 2120609 р., выдано 933858 р.), нижегородскій (принято 2049212 р., выдано 606218 р.). Средній размірь вкла-довь, приходящійся на каждую почтово - те-леграфную ... кассу Имперіи, составляль въ 1897 г. 11733 руб. (болже противь предыду-щаго года на 17%). Ср. Malarce, «Etude de législation comparée sur les caisses d'épargne par les postes en Angleterre, en Belgique etc.» (Пар., 1880); Elster, «Die Postsparkassen» (Іена, 1881); Michael, «Sparkassen und Checkverkehr» (Берл., 1892); «С. кассы при почтахъ въ Зап. Европъ» («Почтовый Союзъ», 1884, № 2 и 4); Бокъ, «Краткій обзоръ развитія и настоящаго положенія почтово - С. кассъ» (СПб., 1894).

Сбирьт—такъ назыв. прежде въ Италіи, и именно въ Папской области, судебные и полицейскіе служители, которые были вооружены и имѣли военную организацію. Начальникъ С. назыв. Barigello.

Сбытемь-народное горячее питье, приготовляемое изъ воды, меду и пряностей.

Сбоевъ (Василій Александровичь, ум. въ 1856 г.) - воспитанникъ спб. духовной академія, адъюнеть казанскаго университета по каобдрѣ русской словесности; напечаталь: «Іовъ въ художественномъ отношеніи» («Ученыя Записки Казанскаго Университета», 1837 г., т. П), «Гносись и гностики» (ів., 1839 г., т. І), «О предлежательной реальности человъческихъ познаній» (ів., 1845 г., т. IV), «Изследованія объ инородцахъ Казанской губернія» (Казань, 1856 г.) и «О быть крестьянь Казанской губернін» (Казань, 1856 г.).

Сбой-техническое слово въ торговлъ убойнымъ скотомъ; означаетъ всѣ продукты убоя безъ мяса. Практика болѣе или менѣе уже установила нормы оценки С. у различныхъ породъ убойнаго скота; такъ, у черкасскаго быка С. бываетъ на сумму 20 руб., у ливонскаго—на 18 р., у русскаго—на 10—12 руб. Существують и приблизительныя нормы въса главныхъ продуктовъ С.; такъ, въ среднемъ у черкасскаго быка сала  $2^{1}/_{2}$  пд., кожа въситъ 2 пд. 10 фн., у ливонскаго—сала 2 пд. 10 фн., кожа 2 пд., у русскаго—сала 30 фн., кожа 1 пд. 10 фн. Путемъ исключенія сбоя и голья (см. Скотопромышленность) промышленникъ устанавливаеть въсъ чистаго мяса.

Сборище-см. Сходка. Сборная ежа-см. Ежа.

Сборники древие-русскіе (Святославовъ, торжественники, азбуковники, Римскія д'я-нія и др.)—см. Изборники (XXIV, 816).

Сборинки законодательныхъ работъ-по составлению уставовъ военносудебнаго и воинскаго о наказаніяхъ изданы были воен. министерствомъ въ 1867 и 1869 гг.; здесь собраны все главнейшие матеріалы, на которыхъ основаны постановленія обонхъ уставовъ.

Сборникъ археологическаго ин**ститута**—издавался въ С.-Петербургѣ книгами, въ неопредъленные сроки, въ 1878—86 гг. Всего вышло 5 книгъ. Редакторомъ былъ Н. В. Калачевъ.

Сборникъ Бессарабскаго зем-етва — издавался въ Кишиневъ въ 1871 — 1880 гг., по шести разъ въ годъ, подъ редак-цією предсёдателя губ. земской управы. Съ 1881 г. переименованъ въ «Въстникъ Бесса-

рабскаго земства».

Сборникъ Государственныхъ Знавый - ежегодникъ, издававшійся въ СПб. въ 1874-80 гг. В. П. Безобразовымъ. Участіе въ немъ принимали лучиля силы нашей госуд. и обществ. науки: И. Е. Андреевскій (ресуд. и ооществ. науки: и. Е. Андреевски (реформа полиціи), Н. Х. Бунге (о банковой политикѣ; о денежной системѣ), кн. А. И. Васильчиковъ (эмиграція), А. А. Головачевъ (о желѣзныхъ дорогахъ), М. И. Горчаковъ (о церковно-судномъ правѣ), А. Д. Градовскій правъ), С. Ветемы мъстнаго (законъ и распоряженіе; системы мѣстнаго управленія; національный вопросъ), Г. А. Лееръ (задачи стратегіи), В. И. Сергѣевичъ (о земскихъ соборахъ), С. М. Соловьевъ (начало русской земли), Ө. Г. Тернеръ (объ акціонерныхъ обществахъ; о свободъ совъсти). И. Я. Фойницкій (о русской карательной си-стемь; законодательство о печати), Б. Н. Чи-

Сборпикъ за народни умотворения, наука и киижиниа-болгарскій научный С., издаваемый съ 1889 г. мин. народн. просвъщения (вышло всего 15 тг.). Каждый томъ распадается на три части: 1) изследованія, 2) критическія статьи и 3) этнографическіе матеріалы-сказки, пъсни, заговоры и др. Издано уже много ценныхъ научныхъ изследования по исторіи литературы, археологіи и этнографін и громадное количество новаго интерес наго фольклорнаго матеріала. Отзывы о І и IX томахь С. были въ «Этногр. Обозрѣніи». Къ каждому тому прилагается по нескольку хромолитографій народныхъ типовъ и костюмовъ, рисунки по археологія и др. Н. С. Сборникъ Изиветій, относищих-

ся до настоящей войны 1853 1856 гг. — выходиль въ С.-Петербургъ въ 1855 - 1859 гг., въ неопредъленные сроки Всёхъ книгь вышло 33. Редакторомъ быль

Н. Путиловъ.

Сборникъ Института Нижене-ровъ Путей Сообщенія Императора Александра І-издается въ С.-Петербурга съ 1884 г. выпусками, въ неопредъленные сроки,

оть 1 до 3 разъ въ годъ.

Сборникъ Кавказскаго Общеетва Сельскаго Хозийства— нада-вадся въ Тифлисъ въ неопредъленные сроки въ 1878-1883 гг. Одновременно съ «Сборникомъ выходили ежемъсячно «Отчеты общества». Этимъ двумъ изданіямъ предшествовали «Записки общества» 1855 — 1876; впослыствін, съ 1888 г., издавались «Труды общества», которые съ конца 1893 г. замънены газетою «Кавказское Сельское Хозяйство»; при газета въ 1894 г. вышелъ снова «Сборникъ общества».

Сборникъ консульскихъ донесеній-нздается съ 1898 г. въ С.-Петербурга мин-вомъ иностр. дълъ (6 вып. въ годъ); держить наиболъе выдающіяся сообщенія русскихъ дипломатическихъ и консульскихъ агентовь о торговыхь сношеніяхь, потребностяхь мірового рынка, положеній рабочихъ клас-совъ, эмиграцій, колоніяхъ, судоходствѣ, со-стояній и развитій промышленности, консуль-

ской практикъ и т. п.

Сборникъ матеріаловь для описанія мистностей и племень Кавказа-издается управленіемъ кавказскаго учебнаго округа и составляеть одну изъ выдающихся заслугь попечителя кавк. учебн. окр. К. П. Яновскаго. Вышло 25 тг., дающихъ обширный и весьма ценный матеріаль для исторіи, археологіи. лингвистики и этнографіи Кавказа. Научная цънность этого изданія признана проф. В. Ө. Миллеромъ въ обширныхъ рецензіяхъ, напеч. въ «Журн. Мин. Нар. Пр.» 1893 г. Къ первымъ ХХ выпускамъ въ 1895 г. изданъ указатель, въ которомъ сгруппированы статьи по географіи и этнографіи, по народностямъ и по губерніямъ и областямъ. Наибольшій научный интересъ представляють Словари и тексты кавказскихъ народовъ, сказанія о бога-тыряхъ-нартахъ (Софуко, Урызмахъ, Батразъ и др.), великорусскія и инородческія пъсни (при чемъ среди русскихъ станичныхъ пъчеринъ, Ю. Э. Янсонъ и др. Всего вышло 8 тг. множество статей о быть и нравахъ армянъ,

грузинъ, татаръ, осетинъ, горскихъ евреевъ

и др. кавказскихъ народностей. *Н. С-въ.*Сборникъ «Инвъз»—ежемъсячное литературное приложение къ «Нивъ»; выходить съ 1891 г. и содержить по преимуществу полныя собранія сочиненій русскихъ авторовъ. До него въ «Нивъ» издавались «Сборникъ повъстей и разсказовъ» (одна книжка за 1888 г.) и «Сборникъ романовъ, повъстей и разсказовъ» (двѣ книжки за 1889 и 1890 гг.), составленные изъ произведеній разныхъ писателей.

Сборникъ отдъленія русскаго языка и слонесности Императорскои академін наукъ — издается въ С.-Петербурга съ 1867 г., въ неопредаленные сроки, до 2-хъ разъ въ годъ. Содержить протоколы отделенія, а въ приложеніяхъ-труды академиковъ и постороннихъ ученыхъ. Въ этомъ изданіи напечатано множество матеріаловь и изследованій, касающихся русскаго языка, произведеній древней письменности и русскихъ писателей XVIII и первой половины XIX ст. Всехъ томовъ вышло 64. Изданіе прододжается. Первые семь томовъ (1867— 1872 гг.) носили названіе: «Сборникъ статей, читанныхъ въ отделении русского языка и словесности».

Сборникъ переводовъ для легнаго чтенія—выходиль въ С.-Петербургв въ 1867—1868 гг., 4 раза въ годъ. Изд. Е. Н. Ахматова, ред. С. Гусевскій.

Сборникъ Перменаго земетва— издается въ Перми съ 1872 т. Сперва выходиль въ неопределенные сроки, съ 1884 г. по 2 раза въ мѣсяць, а съ 1890 г. издается 6 разъ въ годъ. Изд. губ. земская управа, а редакторы последовательно Д. Смышляевь, Ив. Вологдинъ, Ал. Суворовъ, А. Малъевъ, К. Пермяковъ.

Сборникъ правительственныхъ распорижений по казачымы войскамьиздается ежегодно, съ 1863 г., главнымъ управленіемъ казачьихъ войскъ. Имфеть весьма важное значеніе, потому что книги IX—XI свода воен. постановленій 1869 г., относящіяся къ устройству, службѣ и хозяйству казачьихъ войскъ, до настоящаго времени еще

ни разу изданы не были.

Сборникъ правовъдънія и общественных внаній (труды юридическаго общества, состоявшаго при Императорскомъ москов. университеть, и его ста-тистическаго отдъленія)—выходиль съ 1893 г. до двухъ разъ въ годъ. Въ числъ сотрудниковъ были Н. В. Водовозовъ, В. А. Гольцевъ, Г. А. Джавніевь, Н. И. Карвевь, А. А. Кауфмань, М. М. Ковалевскій, гр. Л. А. Камаровскій, С. А. Муромцевь, В. В. Пржевальскій, В. И. Семевскій, М. Н. Соболевь, В. Н. Сторожевь, Н. С. Суворовъ. Сборникъ этоть служилъ какъ бы продолжениемъ прекратившагося въ 1892 году «Юридическаго Въстника» (см.). Всего вышло 8 томовъ.

Сборникъ распоряженій Великаго Кияжества Финлиндскагеиздается въ Гельсингфорсѣ, на русскомъ и финскомъ языкахъ; служить для обнародованія законовь и правительственныхъ распоряженій по вел. княжеству Финляндскому.

Сборникъ распоряженій по телегр-ному въдометну, съ 1873 г. по поль 1884 г., в Сборникъ распоряжений по Главн. управл. почть и телегрофовь, съ іюля 1884 г. по 1887 г.-періодическое изданіе, выходившее въ С.-Петербургъ два раза въ мъсяцъ подъ редакцією Н. Е. Сливинскаго. Съ 1888 г. переименовано въ «Почтово-телеграфный журналъ» (см.).

Сборникъ Русскаго Историческаго Общества — выходить въ С.-Петербургѣ съ 1867 г., въ неопредѣденные сроки. До 1900 г. вышло 106 томовъ, содержащихъ въ себв матеріалы для исторіи внутренняго управленія въ Россіи и дипломатическихъ сношеній съ иностранными государствами, по преимуществу въ XVIII и началъ XIX вв. Нъкоторые томы посвящены матеріаламъ для исторіи московскаго государства (тт. 24, 35, 38, 53, 59, 71, 94); въ двухъ томахъ (60, 62) помъщенъ азбучный указатель именъ русскихъ дъятелей, для составленія «Русскаго Біографическаго Словаря», издаваемаго въ настоящее время обществомъ.

Сборникъ Саратовскаго Зем**ства**—періодическое изданіе саратовскаго губернскаго земства. Выходить въ Саратовъ съ конца 1891 г., до 12 разъ въ годъ. Въ видъ приложения къ сборнику съ 1894 г. выходить «Саратовская земская сельско-хозяйственная и торгово-промышленная недвля» (см.).

Сборинкъ сивдвий и матеріаловъ по въдометву министерства **Финансовъ**—издавался въ С.-Петербургъ въ 1865—1867 гг. ежемъсячно подъ редакцією А. Корсака, Н. Юханцева и А. Бушена.

Сборникъ свъдъній о кавказскихъ горцахъ-выходиль въ Тифлисъ съ 1868 по 1881 годъ. Всёхъ выпусковъ было 10. Издавался при кавказскомъ горскомъ управленін (вып. 1-9), а впоследствін кавказскимъ военно - народнымъ управленіемъ (вып. 10). Помъщались изследованія и матеріалы, народныя сказанія, этнографическіе очерки, горская літопись и т. п. Въ 10-мъ выпускъ напечатанъ капитальный трудъ барона П. К. Услара: «Древивишія сказанія о Кавказъ, съ біографією автора, написанною А. П. Загурскимъ.

Сборникъ свъдъній по гомсо**патін** — издавался въ Москвъ въ 1859—60 гг. А. Ф. Форбрихеромъ, въ неопределенные

сроки. Вышло три книжки.

Сборинкъ создатекихъ сочинсній-выходиль въ С.-Петербургв въ 1863-1864 гг., по 6 разъ въ годъ, при журналъ «Чтеніе для солдать», подъ редакцією А. Ө.

Сборинкъ сочиненій по судебной медицинъ, судебной психіатріи, медицинской полиціи, общественной гигівнь, эпидеміологіи, медицинской гвографіи и медицинской статистикъ — изданіе медиц. д-та мин. внутр. дёлъ, преобразованное изъ «Архива судебной медицины» (1865-1871 гг.) и выходившее въ С.-Петербургъ съ 1872 по 1881 г. (по 3 тома въ годъ). Редакторами послъдова-тельно были Г. И. Архангельскій, С. П. Лов-цовъ и М. Н. Шмелевъ. Съ 1882 г. изданіе цины и общественной гигіены». H. J.

poccin-Сборинкъ тарифонъ скихъ желбаныхъ дорогъ-издается въ С.-Петербургъ съ 1889 г., 2 раза въ недълю. Первоначальнымъ издателемъ-редакторомъ его быль П. Н. Черемисиновъ, по порученію общаго съезда представителей росс. жел. дорогь. Съ 1895 г. издане прод департаментомъ желвзнодорожныхъ двль ми-нистерства финансовъ. Редакторъ Тышин-датъм. Серебренниковъ. Н. Л. жел. дорогъ. Съ 1893 г. изданіе продолжается

скія, затымь Сереоренняковь. Н. Л. Сборникъ Трудовъ Врачей С-Истербургскаго Родовсномогательнаго Заведенія—нздается въ С.-Петербургь съ 1893 г., по 1 выпуску въ годь. Редакторомъ его быль И. М. Тарновскій. Сборникъ Трудовъ Врачей С.-Истербургской Маріниской больни-

цы дътекихъ бользней-издается въ С.-Петербурга въ 1892 г., выпусками, не болае одного въ годъ.

Сборникъ Трудовъ Харьковскаго Ветеринариаго Института-выходить въ Харьковъ съ 1889 г., томами, по мъръ накопленія матеріала. Всего вышло 5

томовъ.

Сборникъ Трудовъ Кабинета Физической Географіи Имп. СПб. Университета — выходить не-періодическими выпусками, подъ редакціей проф. А. И. Воей-кова. Вып. І вышель въ 1899 г.

Сборнивъ Херсонскаго Земства —выходить въ Херсонѣ съ 1868 г., сначала ежемъсячно, съ 1879 г. по 4 выпуска въ годъ, съ 1886 г. по 6 вып. въ годъ, а съ 1888 г. снова ежемъсячно. Изданіе херсонской земской управы.

Сбориниъ Харьковскаго Историко-Филологическаго Общества (при харьк. университеть)-издается въ Харьковъ съ 1886 г., въ неопредъленные сроки. До 1900 г. вышло 11 томовъ. Въ 7-мъ томъ помъщены Д. И. Багальемъ сочиненія Г. С.

Сковороды.

Сборное воскресенье-первое воскресенье Вел. Поста; названо такъ потому, что въ древней Россіи въ этоть день, по случаю торжества православія, собиралось къ епископу духовенство и было совъщание о

церковныхъ дёлахъ. Сборное и дань-пошлины, собиравшіяся въ древней Руси съ церквей и монастырей въ казну архіерея. Сборъ этоть быль извъстенъ въ Греціи, откуда, въроятно, пе-решелъ и къ намъ. До XII в., однако, мы не находимъ извъстій о немъ въ Россіи. Въ первый разъ о немъ упоминается въ грамотъ новгородскаго князя Святослава (1137 г.), которою была отмънена десятина въ пользу владыки и Софійскаго собора; назначая вмѣсто этой десятины изъ своей казны 100 гривенъ новыхъ кунъ, князь прибавляеть къ нимъ сборъ съ увздныхъ церквей сорочками (мъхами) и другими гривнами. Сборъ съ церквей въ началъ производился натурою — хлъбомъ, солью, рыбой, свъчами и другими припасами, для содержанія архіерейскаго дома. Въ XIV в. онъ является уже пошлиною, которая пошла водящее сборъ какихт-либо спеціальныхъ го-

переименовано въ «Въстникь судебной меди- изъстарины, и извъстень подъ именемъ сбормаю. С. собиралось дважды въ годъ: въ Рож-дество и на Петровъ день. Въ грамотахъ XV и XVI вв. сборъ постепенно переводится на деньги. Количество сбора было различно ве только въ разныхъ епархіяхъ, но и въ разныхъ церквахъ одной и той же епархін. Назначить то или другое количество сбора для извъстной деркви было во власти архіерез, который обыкновенно и опредъляль это количество въ своихъ грамотахъ, сообразуясь съ средствами церкви или монастыря, съ размъромъ ихъ угодій, съ количествомъ получаемаго ими дохода и съ другими обстоятельствами. Съ XVI в. постепенно входить въ практику святительская дань съ церквей или данных деньги и замъняеть собою С., благословенную куницу и другіе мелкіе сборы. Въ последній разъ упоминается С. въ грамотв патр. Филарета 1628 г.; въ XVII в. всѣ церкви облагаются данью. Дань налагалась на земли. дома и всякія угодья приходскаго духовенства и на самыя личности священнослужителей, пропорціонально съ числомъ и богатствомъ приходскихъ дворовъ. Патріархи русской церкви стремились кь установлению од-нообразія въ оклад'в дани. Грамота патріарха Іозсафа къ исковскому архіси. Арсенію даєть знать, что еще въ 1653 г. по воль цари Алексая Михайловича быль установленъ однообразный сборъ для всехъ епархій. Въроятне, это распоряжение не было осуществляемо епархіальными архіереями, такъ какъ пато. Іоакимъ, въ 1687 г., вынужденъ былъ послать въ епархін грамоту о томъ, чтобы архіерен при окладъ дани сообразовались съ окладомъ, бывшимъ въ епархіи патріарха. Дань съ церквей и монастырей въ пользу архіерея существовала до самаго конца XVII в. При Петра I, со вторичнымъ открытіемъ монастырскаго приказа, она поступила въ ведомство этого приказа. Съ уничтожениемъ (въ 1764 г.) церковнаго тягла, которое несло духовенство въ пользу архіереевь, всё сборы въ архіерейскую казну, въ томъ числе и дань, были отменены. См. II. Знаменскій, «Приходское духовенство на Руси» («Правосл. Обозрѣніе», 1867, ч. I); Ив. Перовъ, «Епархіальныя учрежденія въ рус-ской церкви въ XVI и XVII въкахъ» (Рязань, 1882).

Сборные нункты (воен.)-маста для сбора новобранцевъ, чиновъ запаса и ратниковъ ополченія (обыкновенно-при управленіяхъ уёздныхъ воинскихъ начальниковъ). а также лошадей, поставляемыхъ на основа-

ніи военно-конской повинности.

Сборный плодъ-бываеть у тахъ растеній, у которыхъ завязи нісколькихъ пестиковъ, не сростаясь одна съ другой, развиваются самостоятельно въ плоды (напр. въ мъшечки, оръшки, съмянки и пр.), представляющие потомъ части С. плода, такъ наз. «плодики». Таковъ напр. плодъ у водосбора (см.), живокости (см.) и нъкоторыхъ другихъ лютиковыхъ. Иногда въ образованіи С. плода принимають участіе и другія части цвѣтка, напр. завязь, и С. плодъ становится тогда ложнымъ С. плодомъ.

Сборщикъ-должностное лицо, произ-

тя по принципу «единства кассъ» всѣ государственные доходы должны сосредоточиваться исключительно въ кассахъ министерства финансовь, т. е. казначействахъ, нодля удобства уплаты некоторыхъ налоговъ и сборовъ они собираются не прямо казначействами, а такъ назыв. «кассами спеціальныхъ сборщиковъ». Такими спеціальными сборщиками взимаются доходы горные, монетные, пробирные, таможенные, почтовые и телеграфные, лѣсные (за исключеніемь лѣсного налога), казенныхъ жельзныхъ дорогь, судоходные, шоссейные, карантинные, крипостные, судебные, канцелярскіе и вообще при производствъ дъль въ судебныхъ мъстахъ и у состоящихъ при нихъ должностныхъ лицъ, сборы съ вольнаго рыбнаго и тюленьяго промысла въ водахъ Каспійскаго моря, сборы различ-ныхъ хозяйственныхъ учрежденій, съ взиманіемъ которыхъ связана отчетность матеріальная (сборы типографій, литографій и художественныхъ заведеній, коннозаводскихъ заведеній, отъ продажи медикаментовъ, аптечныхъ матеріаловь, хирургическихъ инструментовь и доходы клиникъ, техническихъ заведеній, оть продажи книгь, журналовь и др. правительственныхъ изданій, отъ оброчныхъ статей, отъ продажи движимаго казеннаго имущества и т. п.). Правила для кассъ спеціальныхъ С., составленныя при введенін системы единства кассъ въ 1860-хъ годахъ, до сихъ поръ не утверждены еще въ законодательномъ порядка и приманяются въ вида опыта. Кассы спеціальныхъ С. передають собранные доходы, въ определенные сроки, въ губерискія или увздныя казначейства. Накоторые спеціальные С. передають собранные ими государственные доходы въ казначейство не прямо, а черезъ посредство или другихъ кассъ своего въдомства, или начальствующихъ лицъ; такъ напримъръ, судебные пристава представляють полученныя ими денежныя взысканія и судебныя издержки въ надлежа-щее судебное м'всто. Кассы спеціальныхъ С., будучи, по общему правилу, лишь приходными кассами, въ нѣкоторыхъ случаяхъ являются также и расходными кассами: на нвкоторыя изъ нихъ, находящіяся въ местностяхъ, гдв нъть казначействъ, начейства губернскія или мѣстныя могуть ассигновать, за свой счеть, выдачи темъ кредиторамъ казны, которые проживають въ мѣств нахожденія спеціальныхъ кассъ. Кассы спеціальныхъ С., находящіяся въ мѣстностяхъ, гдъ нъть губернскихъ и уъздныхъ казначействъ, принимають и хранять также спеціальныя средства и партикулярныя суммы техъ управленій, при которыхъ состоять, и по ихъ распоряженіямъ производять расходы изъ этихъ суммъ. Въ некоторыхъ случаяхъ и въ губернскихъ и увздныхъ городахъ, гдв, по общему правилу, спеціальныя средства хранятсявъ казначействахъ, кассы спеціальныхъ С. принимають и хранять спеціальныя средства и партикулярныя суммы своихъ управленій напримъръ спеціальныя средства, которыя подлежать матеріальной отчетности (доходы типографій, литографій и т. д., продажа книгь,

сударственныхъ или мъстныхъ доходовъ. Хо- издълій и т. п.). Кассы спеціальныхъ сборщиковъ по собираемымъ ими государственнымъ доходамъ ведуть счеты и правила по формамъ, установленнымъ существующими для этихъ доходовъ постановленіями; оть обязанности вести бухгалтерскіе счеты освобождаются только тв кассы, которыя собирають доходы, принадлежащие къ одному подраздъленію финансовой сміты. Срочное заключеніе въ кассахъ спеціальныхъ сборщиковъ, книгь и счетовъ (по истеченіи м'всяца, трети, полугодія или года, смотря по тому, въ какіе сроки счета должны отсылаться на ревизію въ контрольныя палаты), а также срочныя и внезапныя свидетельства кассь производятся установленнымъ для того порядкомъ. По истеченіи каждаго года кассы доставляють въ казенныя палаты ведомости объ остатке, приходь, расходь и наличности суммъ государственныхъ и другихъ сборовъ; только старшіе нотаріусы и таможенныя учрежденія, вмасто годовыхъ вадомостей, представляють въ казенныя палаты въдомости ежемъсячныя. Ежемъсячно кассы представляють мъстнымъ учрежденіямъ государственнаго контроля отчетность въ собираемыхъ ими государственныхъ доходахъ, съ документами. Въ нъкоторыхъ крест. обществахъ, по ихъ усмотренію, существують особыя выборныя должностныя лица-сборшики податей, срокъ службы которыхъ ограничивается однимъ годомъ. С. податей могуть быть при сельскомъ общественномъ управлении и при волостномъ управлении. По ст. 67 особаго прил. къ IX т. Свода Зап., на С. податей возлагается взиманіе лежащихъ на крестьянь податей и всякихъ установленныхъ денежныхъ сборовъ, а также недоимокъ по этимъ сборамъ; веденіе счетовъ полученнымъ деньгамъ; наблюдение за бездоимочнымъ взносомъ отъ каждаго хозянна следующихъ съ него платежей; внесеніе въ мъстное казначейство податей и сборовъ; представление сходамъ отчета въ поступившихъ отъ крестьянъ суммахъ; представление сходамъ о неплательщикахъ, для принятія мѣръ ко взысканію съ нихънедоимокъ; раздача всемъ домохозневамъ окладныхъ книжекъ или бирокъ, или другихъ какихъ-либо знаковъ, для пометь о получении С. денегъ, согласно съ принятымъ въ обществъ порядкомъ. С. податей въ крестьянскихъ обществахъ на время службы освобождаются оть телеснаго наказанія.

Сборъ-сигналь, исполняемый барабанщиками, горнистами, трубачами. С. бываеть: 1) короткій — при разводахъ съ церемоніей, 2) общій — при исполненіи гарнизонной и внутренней службы, 3) С. начальниковъ, 4) С. въ колонку-для соединенія роть въ батальонную команду; этоть же сигналь дають и для сбора людей къ столу. Въ конницъ сигналъ С. подается после разсыпной атаки или для спътенной цъпи, если надо собрать людей на линін последней или впереди нея.

Сборъ жельзиодорожный государетвенный. Вы качеств'в промышленденныхъ предпріятій, жельзныя дороги уплачивають въ пользу государства различные налоги. Такъ, въ Пруссіи съ 1853 г. существуеть

прогрессивное обложение чистаго дохода съ

6%). Въ Англіи жельзныя дороги платать подоходими налогь. Въ виду того, что казив чарожнымъ гарантіямъ изъ общегосударственныхъ суммъ, между тамъ какъ выгодами жеявлямать дорогь пользуются лишь отдельныя липа, въ некоторыхъ государствахъ установленъ спеціальный налогь на движеніе по жеиванымъ дорогамъ. Во Францін уже съ 1838 г. существуєть обложеніе платы, взимаемой съ пассажировъ; въ 1855 г. налогъ распространенъ и на товары большой скорости, при чемъ взимается 1/10 стоимости мѣстъ и платы за перевозку товара. Въ Россіи съ 1879 г. введенъ особый госуд. желѣзнодорожный С. съ пассажирскихъ билетовъ, въ размѣрѣ 25% съ плиы билетовъ 1 и 2 класса и 15% съ плиы билетовъ 3 класса, а съ пассажирскаго багажа и товаровъ большой скорости - въ размфрћ 25°/0 съ провозной платы. Введеніе этого С. повело къ увеличению пассажировъ 3 класса на счеть перваго и второго, что въ первое время послужило причиной недобора по пассажирскому движенію для многихъ желазнодорожныхъ линій. Подобные налоги на движение единогласно осуждаются и теоріей, и практикой, какъ задерживающіе правильное развитие народнаго богатства. У насъ введение государственнаго железнодорожнаго С. чрезвычайно вредно отразилось въ особенности на перевозкѣ грузовъ боль-той скорости: съ 10 милл. пудовъ въ 1878 г. перевозка грузовъ большой скорости сразу понизилась до 6800 тыс. пудовь въ следую-щемъ году и 5800 тыс. пудовъ въ 1882 г., и если она въ 1891 г. возросла до 13 милл. пд., то это увеличение произошло благодаря развитно перевозки грузовъ по документамъ большой скорости, но по тарифу малой, именно грузовъ скоропортящихся: такая перевозка была освобождена отъ государственнаго С. Доходъ казны оть государственнаго железнодорожнаго С. въ 1897 г. равнялся 9734267 руб. Сборът.—Грубо измельченныя разрѣзыва-

торыт.—Трую измельченных разръзывапіемъ или толченіемъ части лѣкарственныхъ
растеній называются С. Корни, корневище,
кора, травы, листья и цвѣты составляють матеріаль для сборовъ. Мелкіе плоды, какъ
анись, тминъ, укропъ, можжевеловыя ягоды
и др. превращаются въ крупный порошокъ.
Нѣкоторые цвѣты и безъ измельченія употребляются въ видѣ С., напр. цвѣты ромашки, тысличелистинка, лепестки розы, бузинный цвѣть, липовый цвѣть и др. Для просѣванія сборовъ, служащихъ для настоя или отвара, пользуются ситами и рѣшетами. Для назначенія медикаментовъ въ видѣ С. пригодны только такія средства, при употребленіи
которыхъ не требуется точной дозировки. Въ
настоящее время С. выписываются врачами
крайне рѣдко. Изъ С. чаще другихъ въ аптекахъ заготовляются: проматиче С. (душицы
обыкновенной 4 ч., персчной мяты 4, тиміапарокъ в травныхъ педушечекъ, для ваннъ
(½ — 1 фи. на ванну). Аромотичей С. дъя
ваннъ (½ — 1 фи. на ванну). Аромотичей С. дъя

дорогь въ размъръ оть  $^{1}/_{40}$  чистаго дохода (при доходъ въ  $^{40}/_{0}$ ) до  $^{1}/_{5}$  (при доходъ свыше  $^{60}/_{0}$ ). Въ Англіи желъзныя дороги платать подоходний налогь. Въ виду того, что казнъ часто приходится приплачивать по желъзнымъ гарантіямъ изъ общегосударственныхъ суммъ, между тъмъ какъ выгодами желъзныхъ дорогь пользуются лишь отдъльныя липа, въ иткоторыхъ государствахъ установленъ спеціальный налогь на движеніе по жельзнымъ дорогамъ. Во Франціи уже съ 1838 г. существуетъ обложеніе платы, взимаемой съ пассажировъ; въ 1855 г. налогь распространенъ и на товары большой скорости, при чемъ взимается  $^{1}/_{10}$  стоимости мъсть и платы за перевозку товара. Въ Россіи съ 1879 г. вверевозку товара. Въ Россіи съ 1879 г. вверевозку товара. Въ Россіи съ 1879 г. вверевозку товара. Въ Россіи съ 1879 г. взерань особый госуд, желъзнодорожный С. съ пассажирскихъ билетовъ, въ размъръ 250% съ

Сборы войскъ - для совмъстнаго обученія обыкновенно производятся въ летнее время и составляють главный предметь 18герныхъ занятій. Ежегодно на предстоящее л-то окружными штабами составляются проекти росписанія С., представляемые на Выс. твержденіє; липь вь отдаленных в округахъ (Пра-амурскомъ и бывшемъ Иркутскомъ) С. производятся по росписаніямъ, окончательно составляемымъ на мъстахъ. Общая продолжительность С.-около 4 мёсяп. Начинаются они в оканчиваются въ разное время, въ зависимости. главнымъ образомъ, отъ климатическихъ условій. С. подразділяются на частные, спеціальныя, общіе и подвижные. Частиме С. — это С. войсковыхъ частей. Пахота и кавалерія для начала занятій въ частныхъ С. сводится въ полковымъ штабамъ; пъхотные полки, для прохожденія курса стральбы, сосредоточиваются при дивизіонных или бригадных в стральбищахъ. Спеціальные С. установлены артилле-рійскіе, кавалерійскіе и для полевыхъ инженерныхъ войскъ. Первые продолжаются отъ 6 до 8 недель, при окружныхъ полигонахъ Во вторые собираются всё части кавалеріи и конной артиллеріи въ Петербургскомъ Варшавскомъ, Виленскомъ, Кіевскомъ и Одесскомъ округахъ. Общими называются С. войскъ различныхъ родовъ оружія; обычная ихъ продолжительность-около 4 недель; заканчиваются они обыкновенно маневрами или подвижными С. Пунктами наиболее крупных общих С. являются: Красное село (близь СПб.), Варшава, Бресть-Литовскъ, Межибужье и Чугуевъ. Подвижные С. введены въ Россіи съ 1885 г.; они сопровождаются ежедневными передвиженіями по разнообразной и мало знакомой войскамъ мъстности; продолжаются около 2

Сборы попърочные (воен.) — см.

XXIV, 15.

ны только такія средства, при употробленія которых не требуется точной дозировки. Въ настоящее время С. выписываются врачами прайне рѣдко. Изъ С. чаще другихъ въ аптекахъ заготовляются: ароматичь С. (душицы обыкновенной 4 ч., персочной мяты 4, тиміана 2 ч., пвътовъ лаванды 2 ч., гвоздики 1 ч.) —большею частью спаружи для сухихъ припарокъ п травяныхъ подушечекъ, для вапить (1/2 — 1 фи. па наниу). Ароматичьй С. для напить призываемы поеннымъ или морскимъ министерствомъ пъ учестые С., по не болъе

2 разъ въ теченіе всего срока нахожденія въ запасв, и каждый разъ не долве, какъ на 6 недъль. Изъ ратниковъ ополченія въ учебные С., также не болье 2 разъ и на тоть же срокъ, могуть быть призываемы, съ Высочайшаго соизволенія, принадлежащіе къ четыремъ младшимъ возрастамъ ополченія перваго разряда, т. е. зачисленные въ этоть разрядъ при последнихъ четырехъ призывахъ новобранцевъ (ст. 327). На время С. запасные и ополченцы подчиняются действію военно-уголовныхъ законовъ; первые-въ полномъ объемѣ, вторыесъ нъкоторыми ограниченіями. По военнымъ законамъ и тв, и другіе отвъчають и за не-явку къ уч. С. До 1887 г. призывъ запасныхъ въ учебные С. не практиковался, отчасти въ виду значительности сопряженныхъ съ нимъ расходовъ, отчасти потому, что до тъхъ поръ запасъ состоялъ изъ лицъ, долго служившихъ подъ знаменами, а часть ихъ принимала участіе и въ последней войне. Первый С. опол-ченцевъ быль произведенъ въ 1890 г. Ныне учебные С. производятся систематически, ежегодно: ратниковъ ополченія — на 4 недели, а запасныхъ, въ зависимости отъ срока, проведеннаго ими въ войскахъ, и отъ принадлежности къ тому или другому роду оружія—на время отъ 2 до 4 недъль. Запасные нижніе чины кавалеріи и конной артиллеріи до настоящаго времени въ уч. С. еще не призывались. По свъдъніямъ за 1897 г., въ уч. С. того года было всего призвано изъ запасныхънижнихъ чиновъ пъхоты, пъшей полевой и кръпостной артиллеріи, сроковъ службы 1887 и 1892 гг., 166021 чел.; изъ нихъ отбыли С. 135175 челов.  $(81,42^{\circ})_{\circ}$ ) и не приняли участія въ С. 30846 челов.  $(18,58^{\circ})_{\circ}$ , въ томъ числѣ уклонилось безъ законныхъ причинъ 9952. Обучение продолжалось: для запасныхъ крепостной артиллеріи—4 недѣли, для однолѣтковъ пѣхоты и запасныхъ полевой артиллеріи—3 недѣли, для старослуживыхъ пехоты — 2 недели. Запасные собираются при частяхъ войскъ по особому назначеню; изъ нихъ формируются отдъльныя строевыя единицы (батальоны, роты, батареи), съ назначеніемъ въ эти единицы необходимаго числа состоящихъ на действительной служой офицеровъ и унтеръ-офицеровъ. Запасные на время С. получають форменную военную одежду; ратники ополченія отбывають С. въ своемъ плать (имъ выдаются лишь ополченскіе кресты, для ношенія на шапкћ). Въ видахъ увеличенія подготовленнаго контингента запасныхъ офицеровъ, въ 1899 г. (прик. по воен. вѣд. № 104) установлены особыя правила объ уч. С. состоящихъ въ запаст прапорщиковъ и вольноопредъляющихся 1-го разряда. На основаніи этихъ правиль, всв прапорщики запаса и вольноопредъляющіеся 1-го разряда должны, за время нахожденія въ запась, отбыть два раза уч. С., каждый разъ въ теченіе полныхъ 6 недѣль. Передъ окончаніемъ С. вольноопредѣляющіеся подвергаются испытанію въ практической подготовкѣ по командованию и управленію частями роты и эскадрона, послі чего допускаются къ держанію экзамена на чинъ прапорщика запаса и производятся въ этотъчинъ. Учебные С. запаса, резерва, ландвера

и т. п. практикуются и во всёхъ иностранныхъ арміяхъ. Въ Германін чины запаса, во время пребыванія въ резервѣ, могуть быть созываемы 2 раза, на 8 недѣль; чины ландвера — 2 раза, на 2 недѣль. Въ Австріи резервисты могуть быть собираемы до 3 разъ, на 4 недѣли, а общая продолжительность уч. С. запаса ландвера и гонведа опредѣлена въ 24 недѣли. Во Франціи чины резерва призываются 2 раза на 4 недѣли, чины территоріальной арміи—1 разъ, на 2 недѣли. Ср. А. Редигеръ, «Комплектованіе и устройство вооруж. силы». К.-К.

Сбрось—см. Слой. Сбруп—см. Рабочій скоть. Сбыть—см. Торговля.

Сбыть древсенаго етнола—разнина между діаметрами, измѣренными на различной высотѣ; обыкн. С. составляетъ отъ 1/4 до 1 врш. на сажень высоты, стволы съ малымъ С. называють полнодревесными, съ большимъ—собъжистыми.

Сбъгъ судна-см. Спускъ судна.

Свада (древне-рус.)—ссора, распря, также битва, драка; по «Русской Правдъ» (пространной редакціи), убійство безъ С. является кваляфицированнымъ и наказуемо бодьше обыкновеннаго.

Свадебные плачи — см. Причитанія, XXV, 289.

Свадка (санскр. Svadhā—свойство, удовольствіе, сладкій напитокъ, подносимый тѣнямъ предковъ): 1) одно изъ многочисленныхъ олицетвореній поздибишей индійской мнеологіи, «жертва». По однимъ источникамъ, С. — дочь Дакши и Прасути, по другимъ—дочь Агни. Находится въ извъстномъ отношеніи къ классу обожествляемыхъ предковъ или Питарасъ; изображается женою однихъ изъ нихъ и матерью другихъ. 2) Жертва отдамъ — «питарамъ», а также жертвенное восъпицаніе, произносимое при такомъ жертвоприношеніи. Въ этомъ значеніи С. встръчается уже въ Ригведъ.

Свадьба (юрид.) - окончательный акть заключенія брака, придающій послѣднему полную юридическую силу. Въ современномъ правъ С. въ этомъ юридическомъ смыслъ совпадаеть съ понятіемъ вычанія (см.); свадебные обряды въ настоящее время являются не юридическими, а бытовыми актами. До установленія церковныхъ формъ брака-въ Западной Европъ и Россіи, а въ настоящее время -у народовъ, стоящихъ на низшей степени культуры, и отчасти въ русскомъ обычномъ правъ, С. распадалась на нъсколько самостоятельныхъ актовъ. Важнайшими изъ нихъ были похищение дъвушки (позднъе-договоръ о бракъ съ ея родителями или опекунами; см. Обрученіе) и плотское совокупленіе, а послѣ образованія договорной формы — еще промежуточный между договоромъ и совокупленіемъ акть торжественной передачи невъсты жениху. Юридическая сила этихъ трехъ актовъ въ разное время, повидимому, не была одинакова. Лишь на очень древней ступени похищеніе и совокупленіе, а затьмъ договоръ, персдача и совокупленіе совпадали въ одинъюридическій акть, непосредственно сладуя другь

62 Свадьба

за другомъ. Когда бракъ сдълался куплей не- 2) Mancipatio imaвъсты или договоромъ выкупа ея у родителей, а ціна за дівушень еще была высока, она не могла быть выплачена сразу; при договорь она лишь объщалась въ торжественной форм'в (старый формальный контракть); согласно съ этимъ отсрочивалась и передача дъвушки, до уплаты цъны. С., такимъ образомъ, отделилась отъ обручения (см.), юридическая сила котораго долго еще охранялась закономъ предпочтительно передъ моментомъ С. Въ последней продолжали совмещаться два акта: передача жениху дъвушки и плотское совокупленіе; позднъе и эти акты раздълились, и средневъковые юристы много спорили, какому изънихъ следуетъ придать решающую юридическую силу. Новейшія изследованія указывають на связь между значеніемъ различныхъ юридическихъ моментовъ С. и имущественными отношеніями супруговъ. Когда невъста стала надъляться приданымъ и особенно недвижимостями, передача последнихъ совершалась, естественно, въ моменть окончательной передачи невъсты; въ связи съ этимъ ко второму моменту С. (передача дъвушки) перешла и преимущественная юридическая сила. Въ техъ местностяхъ, где вступление въ бракъ создавало полную общность имуществь, пра-ва жены окончательно устанавливались вмёстё съ установленіемъ полной плотской близости, вследствіе чего и наибольшую силу въ бракозаключительномъ правѣ получило плотское совокупленіе. Во многихъ мѣстностяхъ окончательныя права общности устанавливались-а въ накоторыхъ мастахъ (остз. право) устанавливаются и теперь-удачнымъ результатомъ сожитія, т. е. рожденіемъ ребенка. И послѣ образованія церковной формы брака указанные три момента бракозаключения и два момента С. еще различались по своей юриди-ческой силь. Теперь моменть вычанія при церковномъ бракъ и совершеніе оффиціальныхъ торжественныхъ формъ при гражданскомъ бракъ поглотили всъ остальные моменты. Юридическая исторія С. лучше всего разработана по памятникамъ германскаго права, на основаніи котораго возстановлена и указанная зволюція С. См. Schröder, «Deutsche Rechtsgeschichte» (3 изд.); Heusler, «Institutionen des deutschen Privatrecht» (II); Lehmann, «Verlobung und Hochzett nach den nordgermanischen Rechten», а также литературу подъ сл. Обручение.

Свадьба (этногр.)-у всёхъ такъ назыв. арійскихъ народовъ представляеть циклъ знаменательныхъ обрядовъ и пъсенъ, большею частью сходныхъ или прямо тожественныхъ. Основная причина сходства—психологическая и культурно-историческая: общія въ древности культурно-бытовыя основы и общее міросозерцаніе. Свадебная драма у древне-классическихъ народовъ, преимущественно у римлянъ, и у народовъ славянскихъ, преимущественно у русскихъ, развивается въ такой по-

слвловательности:

1) Coemptio . . = обрядовая покупка невъсты женихомъ или его родителями.

ginaria venditio - Рукобитье, заручины. 3) Auspicii. . . =Гаданіе въ началь свальбы въ домѣ невѣсты.

4) Sex crines; ha-

sta chelibaris. = Обрядовое расчесыв, косы. 5) Nubere flam-

meum . . . = Оченины, обрядное покрываніе головы невѣсты.

6) Pellis lanata. =Обрядовое сажаніе молодыхъ на овечій мѣхъ.

7) Verti circum aras . . . . = Обхожденіе вокругь стола. круговращательный танепъ вокругь дежи или коровая.

8) Libum farreum,

mustacea . . = Коровай, кормленіе моло-дыхъ хлѣбомъ и медомъ.

9) Coena nuptialis=Свадебный объдъ, парше-CTBO.

Dextrarum junctio . . . . =Обрядовое соединеніе рука молодыхъ.

11) Domum deductio . . . . =Встрача и пріемъ модедыхъ въ домѣ родителей жениха.

12) Aqua ассірі = Обрызгиваніе и обливаніе молодыхъ матерью жениха; купаніе ихъ въ рѣкѣ

или мытье рукъ у колодца. 13) Igni accipi.. =Встрвча молодыхъ матерью жениха съ свъчей въ рукахъ, переведене ихъ черезъ зажженный костеръ.

14) Puer felicissimus, Camil-

lus. . . . . =Обрядовое присутствіе дьтей при печеніи коровая или во время прівзда молодого въ домъ невъсты.

15) Certa et solemnia verba =Пѣснопѣнія, въ родѣ «Мисяць дориженьку осви-тывъ» (Чуб. т. IV, стр. 406).

16) Nuces pueris = Бросаніе дѣтямъ орѣховь и сластей, осыпаніе моло дыхъ хавбнымъ зерномъ.

17) Lecti geniales, qui sternuntur puellis nubentibus (Bb arpiy-

мѣ)..... =Помѣщеніе молодыхъ въ коморъ; брачная постель на снопахъ жита.

18) Посвященіе брачнаго по-крывала Герѣ=«Скрываніе» молодой въ церкви.

19) Repotia . =Пирушка въ дом'в родителей жениха, несколько дней спустя послѣ свадьбы.

Къ С. у всъхъ культурныхъ народовъ пріурочено много повърій, примъть, пъсень и об-радовь, выражающихь не только общую на-родную психологію, свойственную всёмъ на-родамъ на извъстной ступени культуры, но и СВАЛЬБА 63

психологію даннаго народа, въ зависимости оть культурно-исторической и бытовой обстановки. Малорусская С. отличается торжественностью; пъсни и обряды распредълены довольно равном'врно; соблюдено строгое различение между отдельными актами сездебной драмы. Любопытной особенностью малорусской С. представляется обиліе хлѣбныхъ об-рядовъ и пѣсенъ. Обрядовое употребленіе хлѣба на малорусской С. не представляется сухой и безсмысленной формальностью: оно оживлено и объяснено прснями. Великорусской С., какъ цальнаго и своеобразнаго проявленія великорусскаго быта, нать. Сладуеть отличать С. средне-русскую оть северно-и восточно-русской; между ними мало сходства. Средно-русская С. имъетъ общеславянскій характеръ, походить на бълорусскую, малорусскую, сербскую, болгарскую, какъ по пъ-снямъ, такъ и по обрядамъ. Россія съверная и съверо-восточная относительно свадебнаго ритуала представляеть нѣчто исключительноо въ славянскомъ мірѣ: обряды немногочисленны и однообразны, пасни чрезвычайно длинны и тоскливы. «Вытье» невъсты и ея подругь наполняеть брачный пирь. На С. первую роль играеть колдунь. Всё его боятся, уго-щають и ублажають. Колдунъ чванится, ломается, задаеть тонъ всей свадьбѣ и подчасъ деспотически командуеть молодыми и повзжанами. Обрядовый хлабъ на великорусскихъ С. представляется явленіемъ второстепеннымъ. Важную роль здёсь играеть, между прочимъ, баня. Вообще, во всемъ стров и тонъ сверно-русской С. проглядываеть чтото суровое, жесткое и тоскливое. Характерной особенностью болгарской С. представляется кишкект или каша пшеничная, приготовленная торжественнымь образомь; это— древнъйшая форма жертвоприношенія хлъба. Рядомь съ кишкекомь стоить кравай. Замѣчательна еще болгарская бучка, какъ остатокъ жертвоприношенія волось. Въ сербской и хорватской С. сохранились многія черты древняго поклоненія домашнему очагу. Въ чешской С. характерную роль играеть пътухъ, какъ остатокъ древняго жертвоприношенія. Польская С. потеряла почти все древнее, архаическое: она состоить изъ двухъ или трехъ болъе или менъе роскошныхъ угощеній род-ныхъ и знакомыхъ новобрачныхъ. Въ свадебныхъ обрядахъ сохранились, въ видъ культурныхъ переживаній, обломки древняго быта и всё пережитыя стадіи исторіи брака, сохранилась древняя религіозно-миническая и этическая символика. Остатками «умыканія» (т. е. похищенія) дівиць служать: 1) обычай сватовъ являться въ домъ отца невъсты въ видь путешественниковъ, поздно вечеромъ или ночью, 2) аллегорическій разсказь о преслъдованіи куницы, 3) искусственная преграда у вороть нев'ясты, 4) стр'яльба изъ ружей (первонач. изъ луковъ), 5) употребленіе знамени (застава, корогва, хоругвь-соб. знамя, откуда сл. хорунжій), 6) многочисленность повзжанъ жениха, 7) джигитовка, 8) высылка вмъсто невѣсты копья (у сибирскихъ крестьянъ), 9) стукъ въ двери, 10) пусканіе стрѣлы въ окно дома невъсты (въ малор. и бълор. пъсняхъ), ступеней развития, согласно съ способами

11) борьба передъ воротами невъсты, 12) пуганіе лошади жениха, 13) прятаніе нев'єсты (въ Пермской губ., въ Буковинъ и др.), 14) просьбы родныхъ невѣсты о пощадѣ (у сербовъ лужицкихъ), 15) женихъ и его поѣзжане садятся за столь вы шапкахь, 16) вооруженіе брата невѣсты саблей, 17) обычай дружка бить плетью по стѣнамь и столу, 18) пѣсенная перебранка повзжанъ жениха и невъсты, 19) вънчание поздно вечеромъ, 20) внесение молодой на рукахъ въ домъ молодого, 21) снимание съ ея лица покрывала кнутовищемъ, 22) освъщение ея лица, 23) притворное бъгство молодой (въ Владим. губ., въ Германіи), 24) притворные побои и рваніе косы, 25) обереганіе опочивальни молодыхъ вооруженными. Многіе обряды и пѣсни напоминають о старинной продажь-купль невысты, замыненной у культурныхъ народовъ взаимнымъ согласіемъ молодыхъ. Къ куплѣ относятся всѣ формы куничнаго выкупа, хотя-бы въ видѣ современнаго германскаго Biergeld, «der Braut zu Ehren». Къ С.-куплѣ относятся: 1) торгь и пропой невъсты, 2) продажа косы, 3) рукобитье, 4) прикладываніе ко лбу невъсты монеты, 5) выкупь сундука, 6) обрядовой подмѣнъ невъсты, 7) соединеніе рукъ молодыхъ, въ смыслѣ передачи дѣвушки въ собственность жениха. Особую группу свадебныхъ обрядовъ и пѣсенъ составляють символизирующіе подчиненіе женщины мужчинь: ударъ невъсты плеткой, разувание мододого (упом. уже въ Лаврентьевской лътописи подъ 980 г.) и др. Въ свадебныхъ пѣсняхь и обрядахъ (преимущ. коровайныхъ) сохранилось воспоминаніе о древнемъ культь солнца: важную роль на С. играють древніе символы солица-ванокъ, свача, круглый хлабъ. Въ древнемъ быту, съ цёлью задобрить боговъпокровителей брака и расположить ихъ въ пользу новобрачныхъ, имъ предлагали угощеніе. Предметы и пріемы кормленія боговъ изманялись съ развитіемъ культуры, сообразно съ мъстными условіями домашняго быта и со степенью зажиточности вступавшихъ въ бракъ. При господствѣ пастушескаго быта, жертвоприношение богамъ состояло въ заклании животныхъ, преимущественно коровы, и въ возліяніи молока. Съ развитіемъ земледвльческаго быта стало преобладать жертвоприношение хлаба. Въ пустынныхъ и ласистыхъ мастахъ грубыя формы жертвоприношенія удерживались долве, чемъ въ странахъ болве богатыхъ оть природы или расположенныхъ по бойкому водному торговому пути. Богатые люди и въ періодъ земледівльческой культуры предпочитали принесение въ жертву животныхъ, въ особенности крупныхъ, въ торжественныхъ случаяхъ-въ большомъ даже числе (гекатомбы). Бъдные люди поневолъ ограничивались жертвоприношениемъ мелкихъ животныхъ, чаще всего петуха; но такъ какъ жертвоприношеніе коровы въ некоторых случаях считалось необходимымъ, по религіозпо-миническимъ представленіямъ, связаннымъ съ этимъ животнымъ, то возникло обыкновение приносить въ жертву изображение коровы изъ тъста. Самое жертвоприношение хлаба прошло насколько

следовательно, и для жертвоприношенія упо-треблялись или хлебныя зерна, боле или менъе поджаренныя, или хлъбная кашица, т. е. тв же поджаренныя хлебныя зерна, только въ размельченномъ и смоченномъ водой видъ. Въ жертву приносились и опьяняющіе на-питки-сома у индусовъ, гаома у иранцевъ, виноградное вино у греко-италійцевъ, пиво и медь у германцевъ и славянъ. Въ число важныхъ предметовъ жертвоприношенія входили также волоса ребенка или новобрачныхъ. Волоса были приносимы въ смыслѣ pars pro toto (часть вмѣсто цѣлаго); по внутреннему своему значенію, это-прямая заміна жертвоприношенія человіка, непосредственно следующая за эпохой каннибализма. Остаткомъ этого обычая служить образывание или подразывание косы невасты передъ ванчаніемъ. Въ свадебныхъ песняхъ и обрядахъ есть прямыя указанія, что жертвоприношеніе сопровождалось следующими торжественными дъйствіями: поднимались и опускались, клали на молодыхъ правую руку, обращались въ правую сторону, соблюдали круговращательное движение или танецъ, приводившій, при усиленномъ темпѣ, въ вакхическій ре-лигіозный экстазъ. Приношеніе яствъ и напитковъ богамъ сопровождалось молитвами п гимнами. Языческая молитва по содержанію близко подходила къ заговору: она имъла стихотворную форму и пелась однимъ лицомъ или цалымъ собраніемъ молящихся. Въ древнее время многія свадебныя пъсни представляли собой молитвы, обращенныя къ богамъ-покровителямъ брака и заключавиня въ себф просьбу новобрачныхъ и всего ихъ рода о ниспосланіи имъ богатства и чадородія. Были особаго рода религіозныя пъсни (certa et solemnia verba римлянь), свободныя оть узкихь утилитарныхь цёлей. Вь нихь воспевался бракъ солнца и земли, или солнца и луны, мъсяца и вечерней звъзды, какъ священный прототипь брака человъческого. Межмолитвами и религіозными пѣснями не было разграничительной черты: религіозная пѣсня въ честь и славу боговъ легко переходила въ молитвенную просьбу о инспосланіи благь земныхъ, какъ это, между прочимъ, можно и нына видать въ колядкахъ, гдв прославление солнца и мъсяца послъдовательно переходить въ прославление домохозинна и его жены. Музыка при свад. обрядахъ въ древности не имъла самостоятельнаго значенія и служила акомпаниментомъ пънію. Кром'в культа солнца, свадебный ритуаль славянскихъ народовъ сохранилъ культь домашняго очага, черты древеснаго анимизма и почитанія водныхъ источниковъ. Выдающееся положение солнца въ свадебныхъ обрядахъ славнистихъ народовъ обусловлено было ихъ преданностью земледѣлію. Религіозно-миенческіе элементы С. у одняхъ славянскихъ на-родовъ сохранились лучше, у другихъ слабѣе. Юго-восточные славяне въ этомъ отношеніи оказались болбе вонсервативными, чёмъ славине западные. См. монографіи г. Ящуржинскаго (въ «Рус. Фил. Вёсти.» 1880 г. и отдёль-

приготовленія хлібной пищи. На низшей ступени земледільческой культуры въ пищу, а, слідовательно, и для жертвоприношенія упо-«О вліянім греко-римск. свадебнаго ритуала (іb., 1886); О. Волковъ, «Rites et usages пърцаих еп Ukraine» (въ «Antropologie», II и отд.—большое и цѣнное изслѣдованіе); Довнаръ-Запольскій, «О бѣлор. С.» (въ «Этвогр. Обозр.»—также общирное и цѣнное изслѣд.) Охримовичь, «Объ отражения въ малорос. С древняго патріархата» (тамъ же; изслѣдоване большое, но одностороннее и съ преувеличеніями). Для изученія великорусскихъ и бълор. С. более всего дають сборники Шейна, Терещенка («Выть русск. нар.»), «Этногр. Сборники» изд. географ. общ., сборники Добровольскаго и Романова. Весьма подроб. и извный библіограф. указатель многочисленных ный биолюграф, указатель многочисленных сборниковъ свад. пѣсенъ см. въ «Обычномъ правѣ» Якушкина (I—II). О малорус. С. общирные матеріалы въ сб. Чубинскаго («Труды Этн. Стат. Эксп.», IV т.), Головацкаго («Газв. пѣсни»), Иванова («Жизнь и творч. крест. Харьк. губ.» 1898), Гринченка въ III т. «Этногр. Матеріал.», въ «Основѣ» 1862, IV, «Кіев. Стар.» 1883, II, 1896, XI. Библіографія малор. свад. пвс. и обрядовъ въ III т. «Этногр. Масвад, пвс. и обрядовь вы П. т. «Этного, матер.» Гринченка и отчасти вы «Кіев. Стар.», 1896, XI (вы примъч. ред. къ статъй Ящурживскаго о малор. С.). О Болгарск. С. вы «Сборе за нар. умотв.» (I—XV) и вы сборникахъ Верковича, Качановскаго, Чолакова, Каравелова, Кинжескаго, бр. Миладиновыхъ. О Сербской С. въ «Гласникъ» (1867, V); Kanitz, «Serbien»; Rajajaczich, «Das Leben d. Südslawen». — Полскан С. во мн. томахъ «Lud» Кольберга, въ журв. ская С. во мн. томахъ «Lud» кольоерга, въ журв. «Wisla», Wojcicki, «Piesni» Сиди, въ новъйшемъ сб. Федоровскаго. Чешская С. въ разв. 
книжкахъ журн. «Česky Lid» (см. въ погодныхъ 
указателятъ), «Kulda», «Swadba», «Časop. česk. 
Миsea» (1859, I), Gumlork—«Staroč. obyс.» (I), 
Егрен—«Prost. čes різ.». Изъ другихъ матеріаловъ весьма пъны собраніе древнихъ падійскихъ свадебныхъ гимновъ Винтеррница, 
пастъторацію. Росбаха о превне-римскої С. изследованіе Росбаха о древне-римской С., матер. о свад. обыч. и пес. кавказскихъ на-родовъ въ XXV томахъ «Сбори. матер. для изуч. Кавказа». При спеціальномъ изученів свадебныхъ пасенъ и обрядовъ важное знасвадеоныхъ пъсенъ и обрадов ченіе имъють и общіе научные труды по исторіи семьи—Моргана, Баховена, М. Ковалевскаго, Энгеля, Загоровскаго («О разводъ») и др. Н: Суммотъ

и др. Свазилендъ (англ. Swaziland) — страна въ Южной Африкъ, состоящая подъ управленіемъ Трансвааля; расположена между во-сточно-африканскими колоніями Португалів. Тонгалендомъ и Трансваалемъ. 18140 кв. км.: 41000 жит., въ томъ числъ бълыхъ около 1000, остальные кафры. Гористая, хорошо орошенная, плодородная страна изобилуеть лѣсами в полезными ископаемыми; особенно пригодна для скотоводства. Въ мъстностяхъ, лежащихъ на высоть 500-1500 м. надъ уровнемъ моря, возможны самыя разнообразныя сельско-хозяйственныя культуры, но туземцы ограничиваются производствами продуктовь для внут-ренняго потребленія, такь какь вывозь, по отсутствію путей сообщенія, въ настоящее

овесъ, въ последнее время кофе. Нашествія саранчи производили иногда такія опустошенін, что трансваальское правительство вынуждено было ввозить маись и муку. Много вреда причиняеть скотоводамъ муха пеце. Разработка золота, олова и каменнаго угля (антрацита) до сихъ поръ рѣдко достигала крупныхъ результатовъ. До 1898 г. въ С. до-быто 21913 тоннъ золотосодержащей руды, изь которыхъ получено 1288 унцій золота, стоимостью въ 4344 фн. стерл., и 2260 тоннъ гравія, содержащаго олово. Иностранные товары ввозятся въ С., главнымъ образомъ, че-резъ бухту Делагоа; ввозъ черезъ Наталь-Трансваялъ не превышаетъ 3000 фн. стерл. Съ 1889 г., когда различныя горнопромышленныя предпріятія, не дававшія прибыли, пріостановили работы, торговля съ С. мало развивалась. По даннымъ 1896 г. (неполнымъ) ввозъ достигалъ 67369 фн. стерл., въ томъ числѣ на 19294 фн. стерл. спиртныхъ напитковъ и пива, на 13631 фн. стерл. колоніаль-ныхъ товаровь, на 14945 фн. стерл. металлическихъ издалій, плуговъ и машинъ, на 6886 фн. стерл. суконъ. Богатства С. стали привлекать поселенцевъ изъ буровъ и англичанъ, савдствіемъ чего явилось соперничество между Англіей и Трансваалемъ изъ-за гос-подства въ странъ. Фактическими хозяевами края сдѣлались буры, вслѣдствіе чего Англія вынуждена была въ 1890 г. согласиться на совмъстное управление страною представителями объихъ державъ, а конвенціей 14 февр. 1895 г. предоставила С. въ исключительное управление Трансвааля, но съ тъмъ, чтобы страна эта не считалась интегральною частью Южно-Африканской республики. Номинальнымъ правителемъ страны остался король Н'Буну, въ подчинении которому состоять 30 вождей. Въ началъ 1898 г. Н'Буну, вызванный въ Бремерсдорфъ къ отвъту за убійство одного изъ вождей, подняль возстаніе. Когда въ С. появилось войско буровъ, онъ бъжаль въ британскія владінія, послі чего главою народа Свази провозглашена была королева - мать. Послѣ переговоровъ съ губернаторомъ Капской земли, Н'Буну быль выдань трансваальскому правительству и присужденъ, за покровительство разбоямь, къ штрафу въ 500 фн. стерл. Фактическое управление С. находится въ рукахъ комиссара трансваальскаго правительства, которое тратить на администрацію С. около 42 тыс. фн. стерл., тогда какъ доходы съ него не превышають 2 — 3 тыс. фн. стерл.

Свайна-народная игра; заключается въ томъ, чтобы толстоголовымъ гвоздемъ попасть

въ кольцо на землъ.

Свайна-инструменть, служащій для такелажныхъ работь; состоить изъ утоняющагося на одномъ концѣ куска желѣза, круглаго сфченія. С. пробивають пряди тросовъ при деланіи узловъ, сплесней и т. д.

Свайники (Strongylidae) — семейство класса круглыхъ червей или нематодъ (Nematodes), ведущихъ паразитическій образь жизни. Характеризуются расширенной передней киш-

время невозможень. Разводится табакь и товую полость и кансулу, снабженную подчасъ особыми крючьями, 6 сосочками, окружающими роть, и колоколообразнымъ расширеніемъ задняго конца тела самцовъ, разующимъ такъ называемую совокупительную сумку (bursa copulatrix), вооруженную двумя (ръже одной) спикулами. Къ сем. С. относится 7 родовъ, съ многими видами, паразитирующими въ взросломъ состояніи не только въ кишечникъ, но и другихъ органахъ позвоночныхъ, по преимуществу млекопитающихъ; нъкоторые виды являются весьма опасными для человека (см. Глисты, т. VIII, стр. 878-879, табл. II, рис. 12 и 31).

> Спайнеонъ (Вильямъ Swainson)-англ. зоологь, род. въ 1799 г. Большую часть жизни посвятиль путешествіямъ. Съ 1820 по 1841 прожиль съ семьей на Новой Зеландіи. Главивитие труды С. посвящены описанію раковинъ моллюсковъ, птицъ и отчасти насъкомыхъ. Имъ описанъ и открыть целый рядъ новыхъ формъ. Общія его сочиненія касались отношенія отдѣльныхъ группъ позвоночныхъ и вопросовъ классификаціи, при чемъ онъ ввель такъ наз. пятерную систему классификаціи, не имавшую, впрочемъ, успаха. Главные труды: The characters of several rare and undescribed Shells. Philos. Magaz. (r. 61, 1823), «On the series of Nature and the relation of Animals («Entomol. Magaz.», 1827), «System of Zoology» (1829), «Zoological Ilustration Isis» (1829), «A synopsis of the Birds discovered in Mexico by W. Bullock sen. and jun.» («Philos. Mag.», 1827) и др. В. М. Ш.

Свайныя постройки (Pfahlbauten, palafittes, habitations lacustres)-такъ называются жилыя помъщенія, построенныя на сваяхъ, надъ водой, въ озерахъ, рекахъ, более спокойныхъ морскихъ бухтахъ, а мъстами и на сушь, въ болотистыхъ, подверженныхъ наводненіямъ мъстностяхъ, иногда же, повидимому, и при отсутствіи такихъ условій, по унаследованной привычке, изъ подражанія предкамъ, имъвшимъ основательные поводы предпочитать подобный способъ постройки жилищъ. Однимъ изъ первообразовъ такихъ построекъ могли быть у первобытныхъ людей, особенно въ тропической области, въласахъ. изобилующихъ дегевьями-великанами, жилища на деревьяхъ. Тропическіе лѣса (въ Африкъ. на о-въ Борнео) служать мъстопребываніемъ многочисленных видовъ обезьянь, въ томъ числъ и крупныхъ антропоморфныхъ - гориллы, чимпанзе, оранга, - устранвающихъ свои логовища на толстыхъ сучьяхъ исполинскихъ деревьевъ. Хотя одно изъ наиболфе существенныхъ отдичій физическаго типа человъка - его способность къ вертикальному хожденію, - могла выработаться только при условіи жизни преимущественно на земль, а не на деревьяхъ, при постепенномъ приспособленіи къ хожденію исключительно на нижнихъ конечностихъ, вследствие чего только и могло развиться большее обособление рукъ и ихъ усовершенствованіе, какъ орудій, приспособленныхъ не къ одному хватанію, но къ болъе разнообразной и сложной работъ, кой (хотя и не постоянно), образующей ро- тыль не менье пользование деревьями, какъ

являться въ предпочитании деревьевъ для своего ночлега, укрытія оть непогоды, опас-ности и т. д. Жилища на деревьяхь были найдены и въ лъсахъ тропической Африки, п у накоторыхъ первобытныхъ племенъ Индін; съ другой стороны, намекомъ на этотъ способъ убъжища служить и бывшій весьма распространеннымъ обычай хоронить на деревьяхъ, втаскивая завернутый въ шкуры, лубъ, рогожи, трупъ на древесный стволъ и привязывая его тамъ къ толстой вътви. Такой обычай быль встрвчень въ различныхъ частяхъ свъта, начиная отъ Австраліи и южной Азін до Якутской области и страны сѣвероамериканск. индейцевъ. Онъ сохранялся, местами, и въ областяхъ безлёсныхъ, гдё вмёсто похоронъ на деревьяхъ устраивались помосты на четырехъ столбахъ, и на такой помость, иногда въ деревянномъ ящикъ-гробницъ, помъщалось тъло умершаго. Подобнымъ же образомъ обычай устраивать себъ жилище на деревьяхъ могь преобразоваться въ обычай воздвигать искусственные помосты на столбахъ и пользоваться, затемь, этими помостами для постройки на нихъ примитивныхъ шалашей или хижинъ. Этимъ достигалось то удобство, что жилища могли быть просториве и рядомъ могли помъщаться многія семьи, въ отдъльныхъ шалашахъ; кромѣ того, жилища пере-стали уже быть связанными съ мѣстомъ ро-ста крупныхъ деревьевъ и могли возникать вездь, гдь представлялись большія удобства въ смысле добыванія пищи и сношеній, при сохранении преимущества трудной доступности для враговъ. Въ настоящее время мы встрачаемъ еще такія жилища на сваяхъ въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Новой Гвинеи, гдъ папуасы селятся по преимуществу въ тихихъ морскихъ бухтахъ, въ нѣкоторомъ отдаленіи оть берега, на сваяхъ. Такая свайная де-ревня большею частью бываеть соединена съ берегомъ мостками, легко разбираемыми въ случав ожидаемаго нападенія. Жилища данковъ о-ва Борнео также построены на сваяхъ, мъстами имъющихъ до 20 фт. въ высоту (обыкновенно - ниже), но не на водъ, а на сушъ, и притомъ часто въ грандіозныхъ размѣрахъ. Главная хижина — общественный домъ, въ которомъ живетъ неженатая моло-дежь, — имъетъ иногда до 500 фт. въ длину; передъ хижинами, на помость, идеть длинная и широкая веранда, на которой объдають, отдыхають, устранвають собранія, и съ которой сходять на землю по столбу съ зарубками, замѣняющему лѣстницу. Этотъ обычай строиться на сваяхъ объясняють преимуществомъ его въ смыслв защиты оть нападеній, безопасности отъ наводненій и отъ проникновенія ядовитыхъ гадовъ. Съ подобнымъ обычаемъ селиться на сваяхъ мы встречаемъ кое-гдт и въ болве культурныхъ мъстностяхъ, особенно среди рыбачьяго населенія, а въ прежнія времена онъ имѣлъ болѣе широкое распространеніе. Геродоть разсказываеть о

болъе безопасными убъжищами, могло еще на сваяхъ, на высокомъ помостъ, сообщаюдолго сохраняться у человъка и временами, 
въ смыслъ какъ-бы нъкотораго атавизма, провбиваются ими сообща, при чемъ каждый, щемся узкими мостками съ берегомъ. Сван вбиваются ими сообща, при чемъ каждый, женясь, должень вбить новыя три сваи—а каждый береть тамъ много женъ. У каждаго есть на помость хижина и подъемная дверь открывающаяся къ водъ; малыхъ дътей привязывають веревкой за ногу, чтобы они не свалились въ воду; лошадямъ и рогатом; скоту дають въ пищу рыбу; рыбы тамъ столько что стоить только спустить въ озеро на веревкв пустую вершу - и она чрезъ короткое время наполняется рыбою. Что описание Геродота не было пустою баснею, доказало от крытіе 40 — 45 леть тому назадъ въ Швейцаріи, на тамошнихъ озерахъ, слѣдовъ мео-гочисленныхъ древнихъ поселеній на сваяхъ. Зимой 1854 г., вследствіе необычно-низкага стоянія воды въ Цюрихскомъ озерѣ, обваружились въ немъ кое-где сваи, и ранее быв-шія, впрочемъ, известными местнымъ рыбкамъ. Прибрежные жители вздумали воспользоваться этимъ обстоятельствомъ, чтобы отвосвать себф у озера лишней земли, захватива занятое свании пространство и отдъливъ его плотиною. При этихъ работахъ, копансь среди остатковъ свай, они стали находить обдала-ные камни, кости, черепки. Это обратило вняманіе мѣстныхъ археологовъ (въ особенности Келлера), которые и занялись здѣсь тщательными поисками. Среди основаній свай, въ шлі и торфѣ, въ такъ наз. «культурномъ слоѣ», было найдено множество остатковъ древняго быта и при томъ несомивнио до-историческаго. эпохи каменнаго въка. Найдены были каменные топоры, яногда въ рукояткахъ изъ дерева или оленьяго рога, долота, ножи, наконечники копій, дубовыя палицы, костяныя шилья, черепки глиняной посуды, грузила отъ неводовь и т. и. Впоследствии усиленные поиски въ этомъ направленіи привели къ открытію подобныхъ же С. построекь въ другихъ озерахъ Швейцаріи, при чемъ изученіе найдевныхъ въ ихъ культурномъ слов остатковъ дале возможность составить не только представленіе о различныхъ эпохахъ быта ихъ древнихъ обитателей, но и объ ихъ обстановит, объ окружавшей ихъ флоре и фауне. Весьма многія изъ этихъ построекъ погибли, очевидно, оть пожара, что и благопріятствовало сохраненію въ большемъ числь и въ большей сохранности предметовъ быта. Случавшіеся оть неосторожности или оть намфреннаго поджога (напр. подкравшимися ночью врагами) по-жары заставляли жителей думать только о спасеніи, захватывая лишь кое-что; все остальное оставлялось на мѣстѣ и падало во время пожара на дно озера. Камню при этомъ, конечно, ничего не дълалось, а другіе предметы хотя и обгорали, но, попадая въ воду, въ илъ, могли сохраниться тамъ въ теченіе неопредъленнаго времени, при чемъ обугливание только предохраняло ихъ отъ гніенія. Этимъ объясняется, почему могли сохраниться не только многіе костиные и глиняные прелметы, но даже такіе, какъ веревки, куски рогожь и тканей, обугленные плоды, сфмена народь пооновь, жившемь на Празійскомь и т. п. Вь результать явилась возможность озерь, во Оракіи, что жилища ихь устроены возсозданія, до извъстной степени, палой

## СВАЙНЫЯ ПОСТРОЙКИ.



·		

культурной эпохи или даже нъсколькихъ ходить на пшеницу (Triticum turgidum), соэпохъ, и выясненіе, отчасти, путей распространенія древивишихъ культурныхъ вліяній. Изъ сопоставленія всёхъ относящихся сюда данныхъ можно было вывести заключеніе, что, начиная съ каменнаго въка, во многихъ мъстностяхъ Зап. Европы существоваль обычай устраивать жилища на сваяхъ, въ озерахъ. Кромъ Швейцаріи, слъды такихъ поселеній были открыты вь свв. Италін, въ юго-восточной Франціи (Савойѣ), въ озерахъ (и болотахъ) Баваріи, Пруссіи, Ирландіи, Австріи. Начавшись вь неодитическую эпоху камен-наго вѣка, обычай этоть продолжаль существовать и въ эпоху металловъ, въ мѣдный, бронзовый, а отчасти и въ желѣзный вѣкъ, доходя мъстами до исторической эпохи, даже до XII и поздивищихъ въковъ. Въ эпохи процвътанія этого обычая, С. поселенія были весьма многочисленны и обширны; на нъкоторыхъ озерахъ найдены слёды десятковъ свайныхъ деревень, построенныхъ иногда на десяткахъ или даже на сотнъ тысячъ свай. Наиболее обычнымъ способомъ было вбиваніе свай въ дно озера; сваи эти, въ эпоху каменнаго въка, состояли изъ древесныхъ стволовъ, грубо заостренныхъ на одномъ концѣ каменнымъ топоромъ, на манеръ плохо очиненнаго карандаша. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ применялся иной способъ постройки: набрасывался на дно толстый слой камней, или делался плоть, нагружался камнями и опускался на дно, на него второй такой же плоть, потомъ третій, такъ что получался искусственный островъ; наконецъ, иногда вбивались мъстами сваи, а промежутки заваливались камнями, или сваи втыкались между камней. На сваяхъ устранвался помость изъ бревенъ (стволовъ), а на немъ воздвигались хижины изъ стоекъ, забранныхъ прутьями, обмазанныхъ глиной и прикрытыхъ сверху соломенной крышей. Въ культурномъ слоф нередко находили куски обожженой глиняной обмазки, съ отпечатками на нихъ прутьевъ. Хижины были, повидимому, отчасти круглыя, но, въроятно, чаще четырехугольныя; остовъ одной такой хижины найденъ въ торфяникахъ верхней Швабіи, около Шуссенрида. Помосты соединялись съ берегомъ мостками. Жители занимались рыболовствомъ, а также охотой на сушь, какъ то доказывають многочисленныя разбитыя кости животныхъ, найденныя въ культурномъ слов и представляющія собою остатки оть трапезы. Эти кости принадлежали благородному оленю, лосю, перво-бытному быку, зубру, кабану, медвѣдю и т. д., а также многимъ видамъ птицъ, что указываеть на тогдашнее богатство швейцарскихъ лѣсовъ дичью, нынѣ уже большей частью давно тамь истребленной. Неолитическое населеніе Швейцаріи не находилось уже на степени дикарей звъролововъ; рядомъ съ костями дикихъ животныхъ найдены и кости многихъ домашнихъ, какъ-то собаки, свиньи, козы, овцы, крупнаго рогатаго скота; не было еще только лошади и кошки, а можеть быть и курицы.

Кром'в того были найдены следы земледедія, остатки культурныхъ растеній, а именно три сорта ишеницы, изъ которыхъ одинъ по-

хранившуюся въ египетскихъ пирамидахъ; найдено также ивсколько сортовъ ячменя и проса; не встръчено вовсе ни ржи, ни овса. Попадаются косточки вишенъ, зерна малины, ежевики, скорлупа оръховъ и желудей, остатки тканей и сътей изъ льна. Немногіе най-денные черепа жителей С. построекъ принадлежать къ длинноголовымъ. Есть некоторыя основанія думать, что населеніе С. построекъ принадлежало къ индогерманскому племени и что оно, въ породахъ своихъ домашнихъ животныхъ и разводимыхъ растеній, находилось подъ культурнымъ вліяніемъ средиземнаго Востока. Особый видъ С. постройки представляють свв.-итальянскія террамары (см.). Следы С. построекъ были найдены и въ Сев. Германіи, но тамъ они относится уже къжельзному выку, можеть быть даже славянской эпохь. Въ Швейцаріи же С. постройки не идуть далье бронзовой эпохи, но за то эта эпоха представлена большимъ количествомъ прекрасныхъ бронзовыхъ орудій и оружій (Bel age du bronze Дезора), указывающихъ, на доставление ихъ изъ болье культурныхъ странъ Юга и Востока. Ср. Доисторическая эпоха (т. X, 871)

эноха (т. X, 871).

"Литература. Keller, «Die keltischen Pfahlbauten in den Schweizer Seen» (Дюрихъ, 1854—79); Troyon, «Habitationes lacustres» (Лозанна, 1860); Rütimeyer, «Die Fauna der Pfahlbauten in der Schweiz» (Дюрихъ, 1861); His u. Rütimeyer, «Crania helvetica» (Базель, 1864); Heer, «Die Pflanzen der Pfahlbauten» (Цюр., 1865); Desor, «Les palafittes» (1865); Virchow, «Die Pfahlbauten im nördl. Deutschland» («Zeitschr. für Ethnologie». В 1860. land» («Zeitschr. für Ethnologie», В., 1869); Gross, «Les protohelvètes» (В., 1883); Munro, «The lake dwellings of Europe» (Лонд., 1890).

Свальное-древнерусское название пошлины съ выкладки привезенныхъ на торгъ товаровъ изъ возовъ, саней и судовъ; взималось С. иногда съ въсу сваливаемаго товара, но большею частью съ экипажа, въ которомъ доставлялся товаръ. Уничтожена эта пошлина указомъ 1654 г. (Полное Собраніе Законовъ, T. I, № 122).

Свальферортъ-манкъ на Балтійскомъ побережьв, на о-въ Эзель, Лифляндской губ., на южи, оконечности Церельской косы; виденъ за 60 в. Спасательная станція.

Сваммердамъ (Ioraннъ Swammerdam) изв. голландскій анатомъ (1637—80). С. изучаль медицину въ Лейдент и Парижт, въ 1667 г. получиль степень д-ра за изследование касательно процесса дыханія («Tractatus de respiratione usuque pulmonem», 1667). Послъ того какъ имъ было дано уже несколько изследованій и онъ составиль себ'в имя въ наукть, онъ подпалъ мистическому вліянію Антуанеты Бургиньонъ, когда ее изгнали, то С. послъдоваль за нею въ Шлезвигь и Копенгагенъ. Сваммерданъ рашилъ, что оскорбляеть божество своими изследованіями, и бросиль ихъ. Потомъ онъ вернулся въ Амстердамъ и провель конець жизни въ уединении, отказываясь оть выгодныхъ предложеній занять то или другое мѣсто, или продать свою богатѣйшую коллекцію, и обнаруживая явные при-

впервые точную анатомію насфкомыхъ (межпрочимъ червя); отличилъ у мыхъ настоящія превращенія оть простой линьки и тамъ даль основу для естественной классификаціи ихъ, распозналь три различныхъ состоянія у пчель (сампа, самки п рабочей); описаль половые органы пчелиной матки и трутня, а равно и ротовыя части и жало пчелы; даль анатомію мухи, однодневки, рядъ анатомическихъ изследованій моллюсковъ, наконецъ, далъ анатомію и исторію развитія лягушки. Ему принадлежить первая идея единства развитія всёхъ животныхъ и попытка выяснить роль спермы путемъ опыта. Въ эмбріологіи, впрочемъ, онъ придерживался господствовавшей тогда теорін вкладыванія зародышей. С. принадлежить первая идея инъекцій, т. е. наполненія со-судовъ животнаго окрашенной жидкостью. Методъ этоть быль впоследствін разработанъ Рюншемъ (Ruysch). Главнъйшіе труды С.: «Miraculum naturae, seu uteri muliebris fabrica» (1672), «Histoire générale des animalcules privés de Sang», появившаяся сначала въ 1669 г. по-голландски, была потомъ переведена на многіе языки и содержить наблюденія С. надъ анатоміей и метаморфозомъ насѣкомыхъ. «Description anatomique des Insectes éphémères» (1675), «Biblia naturae seu historia insectorum in certas classes reducta» (1737 - 38).B. M. III.

Сванбергъ (Адольфъ - Фердинандъ Svanberg) — шведскій математикъ и физикъ (1806-57); сынъ Онса С. Въ 1851 г. послъ представленія магистерской программы «Försök att förklara orsaken till den dynamiska thermo-electriciteten» (Упсала, 1851) получиль степень магистра философіи. Быль профессоромъ физики и механики въ Упсалъ и членомъ стокгольмской акд. Изъ его трудовъ по математикъ назовемъ: «Om interpolation af hypergeometrisca serier» («Vetensk, Acad. Handl.», 1828), «Om integration af differential-equationer af 2 dra ordningen» (ib., 1833), «De integralibus definitis disquisitiones («Soc. scient. Upsal. Nov. act.», X, 1832), «Observations sur la transformation des intégrales multiples» (ib., XIII, 1847), «Sur quelques intégrales définies» («Crell's Journ.», XVIII, 1838). По механики и физики: «Om fluiders rörelse» («Vetensk, Acad. Handl.», 1839), «Om uppmä-thing af ledningsmotständet för elektriska strömmar och om en galvanisk differential-thermometer» (ib., 1849), «Om bestämmande af en galvanometertråds motstånd för elektriska strömmar» (ib.), «Om de harmoniska tonerna och klangen hos stränginstrumenter» (ib.), «Att finna absoluta antalet af gifna toners vibrationer» (ib., 1849), «Sur le mouvement des flui-des» (Crell's «Journal»; XXIV, 1842), «Expé-riences sur le pouvoir thérmo-électrique du bismuth et de l'antimoine crystallisés» («Comp-

знаки ненормальнаго состоянія ума. С. даль tertii ordinis Newtonianae» (Упсала, 1794—96). «Geometr. Afhandl. om de kroppars rorelse, hvilka antingen till eller ifrån en gifven punk dragas etc.» (нацечат. въ «Vetensk. Acad Handl.», 1797), «Berättelse om en resa till Kello» π «Utdrag ur astronom, dagboken til Stockholms observatorium» (ib.). Hecoraacie peзультатовъ, полученныхъ экспедиціей Мопертон при измъреніи дуги меридіана въ Лапладін, съ результатами подобныхъ же изифреній въ другихъ мѣстахъ, особенно волноваль стоктольмскую академію и она решила в 1799 г. отправить въ Лапландію, подъ въчальствомъ С., экспедицію для новых в мъреній въ 1801—3 гг. Измъренія обнаружли въ прежнихъ значительную ошибку, и привеликъ результатамъ, согласнымъ съ получевными въ другихъ мъстахъ. Отчетъ объ этомъ сочиненіе: «Exposition des opérations, faites en Lapponie pour la détermination d'm arc du méridien en 1801 — 3 par Ofverbon. Svanberg, Holmquist et Palanders (CTOKTOTAN) 1805), которому предшествоваль по тому за npegmery memyapis C.: «Historisk öfversigt a problemet om jordens figur, jemte anledning garne till den nya Lappska gradmättninger-eic.» («Vetensk. Acad. Handl.», 1804). По вивращенін изъ Лапландін, С. сділался съ 1803 г. астрономомъ академін, а въ 1810 г. проф. м.тематики въ упсальскомъ унив. Подобно Фурьс. С. занимался вопросомъ о распространени теплоты въ небесномъ пространства и пришел къ одинаковымъ съ нимъ результатамъ (da temperaturam atmosphaerae observationes). ч., Упсала, 1827). Съ 1815 по 1819 г. онъ редактироваль періодическое изданіе «Upsala Lans низвань періодическое подане с разда запа низваны вижь: по математикт — вт. «Ve-tensk, Acad. Handl.» («Afhandl. om analytisca serier», 1801). Въ «Новых» Актах» Упсавскаго Общ. Hayкъ («Nouv. considérationes sur la résolution des équations algébriques», 18321 «Perspectivarum principia projectionum analytice exposita» (VI ч., ib., 1815—21), «In solutionem aequationum algebraicarum disquisitiones» (ib., 1817—27), «De integratione formulaum rationalium» (VII ч., ib., 1824—27), «In theoriam maximorum et minimorum dilucidationes» (ib., 1830) и др. По механики и астро-номіи: въ-«Vetensk. Acad. Handl.»—«Analyt. deduction of principium compositionis et resolutionis virium» (1811), «Phoronomiens grundformler analyt. deducerade» (1812), «Berättelse om försök till hestämmande of secundpendelns längd» (1825), «Theorie för planeters och cometers rörelser» (1830) и др. Въ «Новыхъ Актахъ Упсальск. Общ. Наукъ»: «Треоria motuum ellipticorum» (Упсала, 1815), «Principia motuum analytice exposita» (ib., 1839) и др. В. В. Бобынии».

др. В. В. Бобымина. Свамевельтъ (Германъ van Swanevelt) -голландск. живописецъ и граверъ, пейзажисть (род. ок. 1600 † 1655 г.). Будучи еще tes rendus», XXXI, 1850). В. В. Бобыминь. Снаибергь (Онсъ)—шведскій математикь и астрономъ (1771—1851). Съ 1789 г. никомъ и последователемъ знаменитаго Кладоценть и астрономъ-наблюдатель въ упсальскомъ унив. Назовемъ изъ его сочиненій слъ- ей жиль снова въ Парижъ, въ 1653 г. быль дующіє: «Enudatio enumerationis linearum принять въ члены тамошней королевской

академін живописи и въ 1654 г. работаль, вивств съ Пателемъ, надъ украшениемъ живописью кабинета Амура въ отелъ президента Ланбера. Картины этого художника можно видъть въ луврскомъ музећ, въ Парижѣ, въ мюнхенск. пинакотекъ, въ дрезденской, берлинской, вънской, франкфуртской, коненгагенской, брауншвейгской, мадридской и друг. галлереяхъ. Отличаясь свъжестью колорита и нъжностью письма, онв вообще имвють сходство съ пейзажами Кл. Лорреня, но слабъе ихъ въ отношении теплоты тона и сочности кисти, особенно въ исполнении деталей; за то фигуры людей и животныхъ у него лучше, чемь у Кл. Лорреня. Въ своихъ гравюрахъ, число которыхъ довольно велико, С. является болье значительнымъ мастеромъ, нежели въ картинахъ: идеалистическая живописность сюжетовъ, величественность формъ, красивая обработка деревьевь и эффектное распредъленіе освіщенія составляють достоинства этихъ эстамновъ.

Спанетія—страна, населенная сванетами (см.); расположена по верхнему теченію р. Ингура. Вост. часть верхней долины Ингура назыв. Вольной С., а западная, повидимому, находившанся подъ властью кн. Дадишкиліани—Книжеской С. С. входить въ составъ Лечхумскаго у. Кутансской губ.

Свансты--небольшое кавказское горное племя (около 12000 чел.), извъстное съ очень давнихъ временъ подъ именемъ Свановъ или Суановъ и занимающее котловину по верхнему теченію р. Ингура, у южиаго подножія Эльбруса, на высоть 4000—7000 фт., и по правому притоку Ріона, Цхенисъ-Цкали. Въ антропологическомъ отношении это племя представляеть исные следы метисаціи, на С — съ мингрельдами и имеретиндами, на С — съ карачевцами, на СВ — съ грузинами. Вследствіе распространенія между С. эндемін зоба и неодинаковости топографическихъ и экономическихъ условій, среди которыхъ они живутъ, физическое ихъ развите различно. Въ десяти обществахъ Верхней Сванетии, гдъ % зобатыхъ не превышаетъ 10, средній рость призываемыхь быль въ 1889 г. 166 стм., а въ Нижней (по р. Цхенисъ-Цка-ли), при наличности 48% озобатыхъ—162 стм. Жители последней вообще отличаются меньшимъ развитіемъ груди и головы и носять на себѣ явные слѣды вырожденія. Хотя всѣ С. оффиціально христіане, но религіозныя ихъ представленія довольно примитивны. Они допускають существование отдельных божествь даже для мелкихъ племенъ, върять въ анге-ловъ лъсовъ, въ боговъ-покровителей охоты и дичи и въ другія мъстныя божества. Изъ святыхъ болве всвхъ чтуть св. Георгія вели-комученика и пророка Илію. Върять въ необходимость для умершихъ пищи и питья и потому разь въ годъ, около Богоявленія, въ течене недъли, устранвають транезу для душъ своихъ родственниковъ, которые, по ихъ върованію, въ это время возвращаются къ своей семьв. Изъ постовъ болве соблюдають великій пость и вторую неделю Успенскаго. Всв почти С. склонны къ пьянству; среди нихъ, по заявленію изследователя ихъ быта, свящ.

Гулбіани, весьма нер'єдко нарушеніе ц'єломудрія, кровосм'вшеніе и клятвопреступничество; вымогательство и лицемфріе - довольно общіе пороки С. Главныя занятія ихъземледеліе, скотоводство, охота и пчеловодство. Рыболовствомъ занимаются очень мало, больше дъти и подростки (довять форель для пріважихъ); торговля производится только скотомъ и на ярмаркахъ. Такъ какъ участки удобной земли очень редки, то цена на землю чрезвычайно высока. Земля удабривается и обрабатывается довольно тщательно. Сфють ячмень. овесь, просо, кукурузу, горохъ, чечевицу, бобы. Градобитія, ливни, внезапные холода часто вызывають неурожан, вследствие чего экономическое положение С. далеко не благопріятно. Скоть хорошій и крупный, но держится только въ количествъ, достаточномъ для домашняго обихода. Особенное значение придають С. охоть, смотря на нее, какъ на святое дело; уходять на охоту обыкновенно рано утромъ, тайно отъ другихъ, предъ началомъ ен совершають жертвоприношение покровительницъ дичи, богинъ «Дая», и возвращаются съ добычею также ночью. Дома ихъ состоять изъ большой двухъ-этажной каменной постройки съ четырехъ-угольной высокой башней, которая въ прежнее время строилась особенно крѣпко и служила защитою оть враговъ. Въ вольной Сванетіи дома обносились высокой каменной стѣною. Лѣто С. проводять вь верхнемъ этаже дома, а зиму — вместе со всемъ своимъ скотомъ, который привязывають къ яслямь,— въ нижнемъ, имфющемъ очень ма-ленькія окошки и по срединф очагь изъ плить сланца. Кресла, диванъ, маленькія скамейки о трехъ ножкахъ и столы-обычная мебель всякаго дома. Напитки пьють С. изъ бычачьихъ роговъ, вмѣсто тарелокъ употребляють круглыя деревянныя чашки, а для воды-толстый отрубокъ сосноваго дерева, выдолбленнаго внутри, длиною  $^4/_4$ — $^1/_2$  арш. Одежду ихъ составляють черкеска, шаровары, холщевая рубаха, тудупъ изъ овечьихъ, козьихъ или турьихъ шкуръ, войлочная шапка и маленькая шапочка (для стариковъ, лътомъ), а обувьлапти и цуги. Сванетки одъваются теперь большею частью какъ молоканки. Бракъ у С. имфеть особое значеніе; сговоръ производится еще въ детскомъ возрасть жениха и невъсты и сопровождается уплатою выкупа за невъсту. Неоправдавшіяся надежды которойлибо изъ сторонъ, по достижении совершеннольтія (особенно отказь невъсты), влекуть за собою кровавую месть. Языкъ С. еще мало изследовань; его обыкновенно сближають съ грузинскимъ, хотя онъ въ настоящее время непонятень для грузинь. Народныя сказанія и легенды С. часто грубы и весьма наивны, но иногда глубоко поэтичны и дышать седою стариною. Древніе Сваны или Суаны были знакомы еще грекамъ; они прежде жили на гораздо большемъ пространствъ и стояли на болве высокой степени культуры, какъ о томъ свидательствують многочисленныя развалины храмовъ, крѣнкихъ замковъ и башенъ, съ остатками прекрасныхъ фресокъ. Въ древности С. занимались больше всего грабежомь и ве подчинялись никому изъ сосъдвихъ валетите-

въ концъ XV в. грузинскимъ князьямъ Дадишкиліани удалось утвердить свою власть въ Нижней Сванетіи, жители которой съ техъ поръ и находились подъ ихъ тяжелымъ гнетомъ до освобожденія крестьянъ въ Закавказьћ. Вольные С. впервые подчинились только русскимъ, въ 1853 г. См. Вейден-«Путеводитель по Кавказу» (1888); баумъ. Пантюховъ, «Антропологическія наблюденія на Кавказѣ> (въ «Запискахъ Кавказскаго Отдьла Импер. Русс. Географическаго Общ.», т. XV, 1893); свящ. Гулбіани, «С., ихъ въро-ванія и обычаи» (въ «Сборникъ матеріаловъ для описанія мѣстностей и племень Кавказа», т. Х); Н. Дмитріевъ, «Обычан и вѣрованія въ Вольной Сванетіи» (іb); въ томъ же «Сборникъ помъщены нъкоторыя сванетскія легенды, загадки, песни, пословицы, сказки и

сванетско-русскій словарь.

Сванан, Суанзи, по-гальски, Аберь-Тауи (Swansea)-прим. порт. гор. въ граф. Гламоргань, въ княж. Валаись, въ Великобританіи, на зап. бер. р. Тауи, при впаденіи ся въ заливъ С. Бристольскаго канала. Театръ, много капелть, школь и банковъ, старый замокъ, маякъ, пловучіе доки. Одно изъ любимыхъ морскихъ купаній въ Англіи. Близость обширныхъ каменно-угольныхъ копей, съ углемъ самаго лучшаго качества для плавки, и удобное сообщеніе какь моремь, такь и жел. до-рогами, создали изъ С. центрь мѣдной промышленности и торговли; въ городв и его окрестностяхъ выплавляють почти всю мѣдную руду, добываемую въ Великобританіи и Ирландіи, и большое количество заграничной. Заводы жельзоплавильные и жельзодылательные, цинковые, жестяныхъ издалій, гончарные, пивоваренные, канатные, корабельныя верфи. Главные предметы ввоза—мѣдная руда, зерно и съѣстные припасы изъ Ирландіи, лъсной матеріаль изъ Америки и съ Балтійскаго побережья, пенька, жирь и мука; глав-ные предметы вывоза—мѣдь, желѣзо, каменный уголь (особенно кузнечный), известь, гончарныя издёлія. Жит. 102001 (1898).

Сванентъ (Svaning) — датскій историкъ (1503 – 84), проф. реторики въ Копентагенъ, королевкій исторіографъ. Задумавъ написать исторію Данін отъ Саксона Грамматика до царствованія Христіана III, онъ тщательно собираль матеріалы, объезжаль старинные монастыри, списываль надписи, изучаль рукописи, опровергалъ цѣлый рядъ обвиненій, какимъ датскіе короли, въ особенности Іоаннъ II, и датскій народъ подвергались со стороны шведскихъ историковъ (напр. Іоанна Магнуса). Refutatio calumniarum Johannis Magnis C. вышло въ 1561 г. Во время свв. 7-летней войны С. написаль нѣсколько «политическихъ» бротюрь. Издаль соч. о коронованіи королей и королевъ, исторію норманновъ, описаніе Даніи, хронику рибюских вепископовъ, соч. о княжествъ Шлезвигскомъ. Свое большое соч. по исторіи Даніи С. не успъль издать; напетана лишь часть его, посвящ. царствованию Христіана II: «Christianus II, Daniae rex». Для

лей Мингрелін, Имеретін и Грузіи. Только ней борьбы между сторонниками Христіава II и его противниками (Христіанъ III и его сынь) иначе-младшей линін Ольденбургскаго ворсь дома и старшей. Исторія служила орудією политики и дипломатіи. С. старался не столко объ истор. правдѣ, сколько о томъ, чтеби рельефиве представить тиранію Христіана II и доказать права на престоль младшей лини Ольденбургской династіи. Сочиненіе его, поэтому, въ высшей степени тенденціозно в пользоваться имъ надо съ большою осторожностью. См. Rördam, «Historieskrinningen Danmark» (1867).

Сванъ (Christer Swahn) — псевдоним шведск. писателя Виктора Гуго Викемріза (Wickström), род. въ 1856 г. Написать Ditter» (1882), «Fyra Dikter» (1883), «Antikrist» (драма, 1885), «Тапкат» (1895), «Aerkebiskpen» — драматическое стихотвореніе (1897). \*När Jesus Rom tilt Oester-sund», pomass «En bospitalshistoria», «Sådan var vägen, «Aefentyrarlif» (HBM. Hepes.: «Abenteurerle-hen» E 1890 Archiet Cellis ben», Б., 1899), «Arnliot Gällina» (1897), «Ел modern historia» (1898). Научно-повудерны соч. С.: «Sanningskär» (1885), «Kvinnostude af en ungkarl» (1895), «Lukianos, antikens medernaste ande» (1898); описанія путетестій—«Singalesiska bref» (1893), «Stoft från Sandalerna» (1895), «Som turist genom Europa» (1897)

Свана-р. Орловской и Курской го. прав. пр. Сейма, орошаеть уу.: Кромска, въ которомъ береть свое начало, Дмитрисскій и Льговскій. Дл. 108 в. шир. 3—12 саталуб. 3—10 фт. Теченіе тихое. Главн. при

Svaporando (испаряясь)—музыкальны терминъ, требующій ослабленія звука. Равносильно высшей степени decrescendo.

Сварабхакти (санскр. svarabhakti = «разделительный гласный» или точнее «часть доля гласнаго») — терминъ древнихъ индівскихъ грамматиковъ, вошедшій въ употребленіе и у европейскихъ языковъдовъ, особенно нъмецкихъ. У индійскихъ граммат-ковъ С. назывался тотъ вторичный гласный который въ санскрить развивался посль согласнаго г, 1, а иногда и любого звонкаго согласнаго, за которыми следоваль согласный. По описаніямъ индійскихъ фонетиковъ С гласный имѣлъ длительность оть 1/2 до 1/ обыкновеннаго гласнаго (такъ называемой «моры») и звучаль какъ а или е, а также в какъ гласный соседняго, предшествующаго или следующаго слога. Въ связи съ этимъ развитіемъ вторичнаго гласнаго находилась та особенность ведійской метрики, по которой некоторыя сочетанія согласныхъ считались въ метрическомъ отношении за цълый слогь, хотя гласный въ нихъ письменно и не обозначался (напр. слово darçata — «достойный лицезрвнія»-читалось какъ четырехсложное, съ гласнымъ между г и с). У европейскихъ языковъдовъ именемъ С. называется также вторичный гласный, развившійся при плавныхъ согласныхъ (русск. мертвъ, стслав.

монтви, лат. mortuus, греч. вротос). Явленію правильной оценки этого труда надо помнить, С. въ индоевропейскихъ языкахъ посвящена что онъ явился въ светь въ разгаръ партій- вторая часть известнаго труда І. Шмидта: «Zur Geschichte des indogerm. Vocalismus» вается; но одновременно растеть и его стои-C. B-10. (Веймаръ, 1875).

Сварбхану (санскр. Svarbhanu) — демонъ, упоминаемый въ одномъ изъ гимновъ Ригведы, какъ виновникъ солнечныхъ затменій, похищающій світь солнца. Индра боролся съ его коварствомъ; Атри опять утвердиль око солнца на небъ. С. нъсколько разъ упоминается и въ брахманахъ. Въ послѣ-ведійской минологіи его имя исчезаеть и заменяется Раху (см.).

Сварга (санскр. svarga—идущій на небо, небесный; небо) — въ индійской позднайшей минологін небо Индры, місто пребыванія низшихъ божествъ и блаженныхъ смертныхъ. Индійская минологическая космографія пом'вщаеть С. на горѣ Меру. С. называется также

Индралока и носить рядь другихъ именъ. Свариваніе — способность двухъ кусковъ железа и стали, нагретыхъ до высокой температуры, соединяться въ одно целое подъ вліяніемъ сжатія (подъ ударами молота, подъ вальками и пр.). Подобное свойство наблюдается и у другихъ металловъ, напр. у пла-

Свар-лока (санскр. Svar-loka-небо свъта, солнца)-одно изъ именъ неба Индры. То

же, что Сварта и Индралока.

Сварогъ — древнеславянское миеологическое божество неба, отецъ солнца и огня. Ипатьевская летопись сближаеть его съ Гефестомъ; по древнимъ сказаніямъ С., съ появленісмъ солнца («Дажьбога») и огня, называемаго въ древнеславянскихъ и русскихъ памятникахъ Сварожичемъ, предается покою, предоставивъ имъ творчество и управленіе вселенной. По свидътельству Дитмара († 1018), языческіе славяне чтили С. болѣе другихъ боговъ; нъкоторые признавали его за одно существо съ Редигастомъ и представляли его распорядителемъ войнъ. По обыкновенному словообразованію С. происходить оть санскр. sur (блистать) и почти тожественно съ санскритскимъ svarga-богъ солнца.

Сварочным (санскр. svårocisha—сія-ющій собственнымь блескомь)—имя второго Ману (см.), сына нимфы Варутхини и гандхарва Кали. Его детьми считаются семь муд-

рецовъ-срши».

Сварочное жельзо.-Жельзо, получающееся въ пудлинговыхъ печахъ, изъ печки поступаеть непосредственно подъ обжимной молоть, ударами кот. выдавливаются шлаки механически увлеченные жельзомъ при пудлингованіи; обжатые куски желіза обыкновенно тотчасъ изъ-подъ молота идутъ подъ вальцы, гдв они раскатываются въ полосы (мильбарсъ). Жельзо, приготовленное такимъ образомъ, очень неоднородно, если сравнивать образчики мильбарса, полученные не только изъ разныхъ кусковъ, но и изъ одного и того же. Чтобы выпускать на рынокъ жельзо болье или менье опредъленных в свойствъ, мильбарсь разрезается на куски, кот. связываются въ пакеты, сильно накаливаются въ особыхъ печахъ (сварочныхъ) и прокатываются подъ вальками; получается одно-С. железо. Оно въ свою очередь можеть быть подвергнуто такой же операціи нісколько разь и съ каждымъ разомъ однородность продукта увеличи-

мость. См. Вальцы, Жельзо (техн.).

Спарто (Svariā)—р. въ Финляндіи, см. Мустіоки (XX, 231).

Свартхольнь (Svartholm) — покинутан крап. ок. г. Ловизы. Сдалась русскимъ на ка-

питуляцію въ 1808 г.

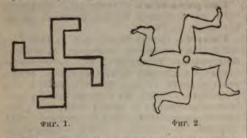
Сварть (Елена Swarth, род. вь 1859 г.)голландская поэтесса, замужемъ за поэтомъ Фридрихомъ Лапидотомъ. На литературное поприще выступила двумя сборниками франц. стихотвореній: «Fleurs du rêve» (1879) и Les printanières» (1882). На родномъ языкъ напеч. (преимущественно въ форм'в сонетовъ): «Eenzame bloemen» (1884), «Blauwe bleemen» (1884), «Beelden en stemmen» (1887), «Aquarellen» (1888), «Sneeuwylokken» (1888), «Rouwylolen» (1889), «Poezie» (1893), «Blanke duiven» (1895), а также рядъ прозанческихъ сочиненій.

Свартъ (Petrus Andreae Niger, Svart)шведскій историкъ († 1562), близко стоявшій къ Густаву I Ваза и содъйствовавшій распространенію реформаціи въ Швеціи; быль придворнымъ проповъдникомъ, потомъ епископомъ въ Вестеросъ. По желанію Густава I С. приступиль къ составленію исторіи его жизни съ самаго его рожденія, но успѣть довести ее лишь до 1533 г. Густавъ Ваза самъ дикто-валь С. многія мѣста его исторіи. С. быль ревностнымъ сторонникомъ абсолютизма. Заглавіе его сочиненія — «Gustaf I's Krönika»; оно издано Клеммингомъ въ 1870 г., въ Сток-гольмъ. С. написалъ еще «Исторію Вестеро-

гольмъ. С. написалъ еще «исторно вестероскихъ епископовъ», изд. въ 1774 г., и «Слово на кончину Густава I», изд. въ 1620 г.

Свариъ (Olof Swartz)—шведскій ботаникъ, родился въ Норрчёпингъ, былъ профессоромъ въ Стокгольмъ. Съ 1783 по 1787 г. совершиль путешествіе въ Вестиндію, во время котораго собраль до 800 новых растеній. Шреберь въ честь С. установиль новый родь растеній Swartzia. Изъ сочиненій С. выдаются следующія: «Nova genera et species plantarum» (1788 r.), «Observationes bo-tanicae, quibus plantae Indiae occidentalis illustrantur» (1891, cz 11 табл.), «Flora In-diae occidentalis» (1794, 3 тома, съ 29 табл.), «Dispositio systematica muscorum frondosorum Sueciae» (1799, съ 9 дабл.), «Synopsis Filicum» (1806, съ 5 табл.), «Lichenes americani» (1811, съ 18 табл.), «Summa vegetabilium Scandina-viae» (1814) и др. С. Р.

Свастика-символическій крестообразный знакъ, состоящій какъ-бы изъ четырехъ буквъ Г греческаго алфавита, соединенныхъ между собою ихъ основаніями (фиг. 1), или четырехъ человеческихъ ногъ, исходящихъ изъ одного, общаго центра (фиг. 2). Этотъ знакъ съ незапамятныхъ временъ употре-бляется браминистами и буддистами Индіи, Китая и Японіи въ орнаменть и письмъ, выражая собою привъть, пожелание благополучія. Съ Востока С. перешла на Западъ; ея изображенія встрѣчаются на нѣкоторыхъ изъ древне-греческихъ и сицилійскихъ монетахъ, а также въ живописи древнехристіанскихъ катакомбъ, на средневѣковыхъ броизовыхъ надгробныхъ плитахъ, на священническихъ символь въ первой изъ вышеозначенныхъ формъ, подъ названіемъ «гаммированнаго креста» (crux gammata; см. Кресть І. Хр.,



т. XVI, стр. 656), христіанство придавало ему значение подобное тому, какое онъ имълъ на Востокъ, т. е. выражало имъ ниспослание

благодати и спасенія. А. С—въ. Сватоу — см. Гуань-Дунь (IX, 834) и Шань-тоу.

Сватъ, сваха (эногр.) — такъ называется лицо, делающее предложение отцу девушки отъ имени жениха и еще чаще отпы моло-дыхъ относительно другь друга. Въ Велико-россіи бываетъ одинъ С., въ Малороссіи почти всегда два С. (или старосты). У древнихъ индусовъ въ домъ отца взрослой дѣвушки приходили также два С., съ цвѣтами и плодами (Weber, «Ind. Stud.», V., 276, 291, 380). Въ Малороссіи они почти всегда несуть съ собой хльбъ. Въ Германіи къ отцу нев'єсты приходять также два С. (Milhause, «Die Urrelig.», 194). Въ Орловской губ. бываетъ С. со стороны же-ниха и С. со стороны невъсты (Терещ., II, 194), въ родъ галицко-русскаго выдавна и четкаго оздавача. Въ Великороссіи устраивають браки свахи; въ Малороссіи такъ называются матери молодыхъ въ ихъ взаимныхъ отношеніяхъ. Свахи, въ смыслѣ устроительницъ бракосочетаній, были у древнихъ грековъ (промнестріи) и у ацтековъ (Сташкевичь, «Кратк. оч. греч. древн.», 448; Klemm, «Allgem. Kulturgesch.», V, 33). Въ Малороссіи свашки родственницы жениха, большею частью жены его братьевъ («Кіевская Старина», 1883, т. 1, 380). На малорусскихъ сватовствахъ сваты приходять съ палкой въ рукахъ, при чемъ палка имфеть символическое значение упол-

номоченія (Сумцовь, въ «Культ. пережив.», № 87). Сваха или свага (санскр. Svåhå-«слава, благодать, благословеніе»)-въ индійскомъ ритуаль (уже въ ведахъ) жертва, служившая пищею богамъ (въ отличіе отъ свадка [см.]-жертвы твиямъ предковъ), а также возгласъ при жертвоприношеніи. Въ поздивишей индійской мисологіи С. является одицетворенной въ виде дочери Дакши и Прасути, состоящей женою Вагни или огня, а также Абхи-

мани (одного изъ Агни). Сиая—длинное бревно, деревянный брусъ, или доска, или металлическій стержень, забиваемые въ грунть. Преимущественно употребляются въ качествъ искусственнаго основанія подъ сооруженіями при слабости естественнаго грунта, для мостовыхъ опоръ, для

облаченіяхъ XII—XIV ст. Усвоивъ себъ этотъ | тельными цълями. С. погружаются въ групть или одиночными, въ ићкоторомъ разстовнів одна отъ другой, или въ видѣ кустовъ иль 3 и до 18 и болбе штукъ, а также силошимия рядами. Деревянныя, отдельно забиваемыя С. приготовляются преимущественно изъ сосмоваго лѣса. Обдѣлка бревна, которое должно быть совершенно прямымъ, ограничивается сдиранісмъ съ него коры. Отдъльныя С. вазываются грунтовыми, когда онъ совершение забиваются въ грунть (напр. подъ фундаментами строеній) и длинными-когда он'в часты возвышаются надъ поверхностью земли (напр. въ быкахъ деревянныхъ мостовъ). Для облег ченія забивки, которая производится копрамі (XVI, 164), конецъ С. заостряется трехгранной или четырехгранной пирамидой; если же С. приходится забивать въ плотный и твердый грунть, на нижній конець ся надавается жельзный или чугунный башмакъ, а чтобы верхній конець ея не размочаливался от ударовь бабы, на голову С. над'явають нагрітый жельзный обручь-бугель, который по охлажденіи крѣнко ее стягиваетъ. Толинка круглыхъ С. берется отъ 5 до 8 вер. Для грунтовыхъ С. надо брать толицину d=12+3l, а для длянныхъ d=15+2,75l, гдѣ d діаметръ С. въ сантиметрахъ, а l длина ея въ метрахъ. Для опредъленія груза, который можеть быть безопасно принять С., примъниются разныя формулы. Изъ нихъ наиболъе упо-

ся разныя формула Брикса:  $P = e(Q+q)^{\frac{p}{2}}$ . е, въ мм. — осадка С. оть последняго удара при забивкъ, Р-наибольшая нагрузка въ кгр., которую С. можеть выдержать, не дамы осадки. При устройствъ основаній помощью ростверка, нарубленнаго на С., можеть быть допущена нагрузка на кв. стм. свченія С.: въ болотистомъ и торфяномъ грунть отъ 0.8 до до 1,2 кгр., въ грунтъ средней твердости отъ 3 до 5 кгр. и въ грунтъ твердо-глинистомъ, уплотненномъ забивкою С. или песчаномъ грунть до 7 кгр. Когда деревянныя С. должим быть длиниве 10 м., ихъ делають составными. посредствомъ наращиванія. При этомъ, для предупрежденія разъединенія соединяемыхъ концовъ С., ихъ связывакть иногда чугунными или желфзными муфтами. Кусты С., забиваемые, напр., при мостахъ и набережныхъ, для предупрежденія удара судовъ, противь напора льда и т. д., обыкновенно стягиваются по длинъ желъзными обручами. Свайные ряды, забиваемые для огражденія пространства, съ цалью, напр., препятствовать подмыву основаній каменныхъ мостовыхъ опоръ, делаются изъ бревенъ или брусьевъ, отесанныхъ на два. три или четыре канта, или изъ толстыхъ досокъ. Для полученія возможно непроницаемой ствики, забивка производится такимъ образомъ, чтобы сосъднія С. возможно плот-нъе прилегали одна къ другой гладко-стесан-ными ребрами. Для обезпеченія большей водонепроницаемости, ствику забивають изъ шпунтовыхъ С. Шпунтовая С. представляеть собою тщательно обтесанный брусъ, имъющій на одномъ боку продольную выемку или пазъ огражденія пространства и съ другими строи- квадратнаго или треугольнаго съченія, которому соотвътствуеть такой же формы шпунть или гребень на другомъ боку. При забивит гребень шпунтовой С. входить въ назъ сосъдней, ранте забитой С., чтыть и достигается плотность забитаго ряда. Въ Америкъ толстыя шпунтовыя С. составляются изъ досокъ, сколоченныхъ по три гвоздями. Гребень и пазъ образуются при этомъ расположениемъ средней доски, выдвигаемой на соответственную ширину. Металлическія С. бывають пустотьлыя цилиндрическія, отлитыя изъ чугуна, или сплошныя жельзныя. Нижній конець оканчивается заостреніемъ, для облегченія забивки, иди же винтовымъ завиткомъ, при чемъ С. погружается въ грунть завинчиваніемъ. Чугунныя трубчатыя С. при большей длинъ составляются изъ отдельных звеньевъ, скрепляемыхъ болтами; нижнее звено, въ зависимости оть способа погруженія С., образуеть массивный коническій или винтовой наконечникъ. Вследствіе хрупкости чугуна, забивка такихъ С. производится болье легкими бабами, или же баба при паденіи проходить во внутрь трубы, ударяя непосредственно на сплошной наконечникъ. Металлическія С. могуть быть также погружаемы въ грунть пневматическимъ способомъ, или помощью струи воды, которая нагнетается во внутрь трубчатой С. и, выте-кая снизу подъ сильнымъ напоромъ, размываеть песокъ подъ концомъ С., вследствіе чего последняя, подъ давленіемъ груза, опу-А. Таненбаумъ.

Свая мбхува (санскр. Svåyam-bhuva — происходящій оть Svayambhû, т. е. отъ Брахмы)-въ индійской минологіи имя перваго изъ миническихъ прародителей человъчества -Ману (см.). Онъ произошель отъ Сваямбху-Брахмы (Svayambhû — самъ по себѣ существующій, самосущный), который для произведенія потомства разділился на два существа-мужское и женское. Отъ союза ихъ произошель Вираджь, отожествляемый иногда съ мужеской половиной Брахмы, а оть Вираджа уже Ману-Сваямбхува, отець десяти Праджацати, называющихся также Магарши (см. Рши). По другимъ сказаніямъ, Ману С. произошель оть кровосмешения Брахмы съ его собственной дочерью и женой, Шата-ру-пой (см.). Этому Ману приписываются обыкновенно законы Ману, а также и одна изъ ритуальныхъ сутръ (см.), носящая его имя.

С. Б-чъ. Сванивара (санскр. svayamvara — по своему желанію) — у индусовъ одна изъ восьми формъ брака, получившая особую извъстность вслъдствіе упоминанія въ знаменитомь эпи-зодъ Магабхараты о Наль и Дамаянти. Обычай С., распространенный у кшатріевъ, но отсутствовавшій у брахмановъ (которые придерживались детскихъ браковъ), заключался вь томъ, что отецъ какой-нибудь царевны, достигмей брачнаго возраста, приглашаль къ себь другихъ владътелей, желающихъ вступить въ бракъ. Въ торжественномъ собраніи претендентовъ на ел руку царевна сама выбирала себъ будущаго мужа и въ знакъ своего выбора вѣшала избраннику на шею вѣнокъ. Этотъ обычай, упоминаемый уже въ Ригведь, превращался, иногда, въ обычное у

индусовъ похищение невъсты. Такъ, въ эпизодѣ Магабхараты о похищенной Драупади разсказывается, какъ одинъ изъ претенден-товъ, обойденный при выборѣ, насильственно похищаеть пренебрегшую имъ невъсту. Благодарный для поэзін мотивъ С. часто встръчается вь индійскихъ литературныхъ памятникахъ. По свидътельству путешественника по Индіи, полковника Тода, случан С. встръчались среди потомковъ кшатріевь въ Раджпутанъ до недавняго времени. Одна изъ разновидностей С., быть можеть болве древняя, представляла собой торжественное состязание въ силъ физической или умственной, чемъ побъдитель получаль руку невъсты. Примфры такого сватовства встрфчаются также въ Магабхаратъ, Рамаянъ и другихъ литературныхъ памятникакъ. Выдача невъсты въ С. совершалась родителями; есть указанія на то, что выборъ ся не всегда быль совершенно свободенъ. Видную роль при такихъ союзахъ играли, вероятно, политическія соображенія.

Свенборгь (Sveaborg по-шведски, Weарогі по-фински) — сильная крвп., защищающая съ моря г. Гельсингфорсъ. Расположенъ на 7 скалистыхъ о-вахъ, составляющихъ группу Wargskären (Волчьи шхеры). Станція рус-скаго военнаго флота, доки, арсеналы, матросская школа, казармы, цейхгаузы, пороховые погреба, резервуары пръсной воды. Пра-всславный соборь. Намятникъ строителю кръпости, Эренсверду. Самый сильный изъ фортовъ-Густавссвердь. Жит. ок. 1500, не считая гарнизона. Сообщение съ Гельсингфорсомъполдерживается лѣтомъ маленькими пароходами. Укрѣиленіе Варгскихъ шхеръ было рѣшено шведскимъ правительствомъ послѣ Абоскаго мира и въ 1746 г. было поручено ген. Эренсверду, при содъйствін архитектора Тунберга. Въ 1748-58 гг. быль сооружень теперешній Густавссвердь; всѣ работы закончены въ 1770 г. и обощлись въ 25 милл. риксдалеровь. Въ 1808 г. крви. была осаждена русскими и скоро взята. Въ 1855 г. С. подвергся бомбардированію со стороны англо-французскаго флота, которому удалось лишь разру-шить зданія внутри крапости. Н. Ки. шить зданія внутри крепости.

Свеарыке (Svea-Rike)—старинное обозначение средней Швеціи, въ противоположность южной Швеціи, носившей названіе Гетарике (Götha-Rike). Въ составъ С. входили области Упландъ, Седерманландъ, Нерике, Вестманландъ, Далекарлія и Вермеландъ. Современное намъ шведское названіе всего шведскаго королевства—Sverige—произошло

оть стяженія слова Svearike.

Свебахъ (Swebach)—два французскихъ живописца, родомъ изъ Эдьзаса \*). 1) ЖокъФрансуа-Жозефъ С., прозванный де-Фонтеномъ (1769—1823), учился въ Парижѣ, у Дюплесси; 22 лѣтъ получилъ отъ парижской академін худ. второстепенную премію и въ 1801 г. 
былъ награжденъ большою золотою медалью. 
Изображалъ военныя и охотничън сцены, лошадей и пейзажи съ фигурами. Придумывалъ

<sup>\*)</sup> Д. Ровинскій, въ своемъ "Подробномь Словарћ русскихъ граверовь", ошибочно соединиеть атмхъдвухъ художниковъ въ одно домо.

свои композиціи очень умно, искусно группироваль фигуры, прекрасно владель перспективою, писаль и рисоваль тонко, но доволь-но сухо. Въ 1813 г. поступиль главнымь живописцемъ на Ими. фарфоровый заводъ въ СПб., но вскоръ возвратился во Францію. Какъ на дучшія произведенія его кисти, дол-жно указать на «Б'єга» (нах. въ шербургск. музећ), «Охоту на оленя» (въ марсельск. муз.), «Прогулку въ экинажћ въ сопровожденін кавалькады» (въ муз. Монцелье), «Битву при Риволи», «Переходъ чрезъ Дунай», «Приваль путешественниковъ» и нѣкот. др. Вообще картины этого художника слабѣе его рисунковъ, изъ которыхъ многіе были гравированы имъ самимъ и изданы въ видъ еборника, подъ заглавіемъ «Encyclopedie pittoresque» (468 грав., въ 4 томахъ). Онъ занимался также рисованіемъ на камив и оставиль нѣсколько альбомовъ литографій, подъ заглавіями: «Les petites Macedoines», «Nouvelles Macedoines», «Macedoines Russes», «Delassements du soldat» «Scenes du Carnaval» и пр. 2) Бернардъ-Эдуаръ С. (1800-70), сынъ и ученикъ предыдущаго, довершившій свое художественное образование въ парижскомъ училищь изящныхъ искусствъ. Работалъ въ такомъ же родъ, какъ и его отецъ, особенно хорошо изображая лошадей. Въ молодости посътилъ Россію и пробыль въ ней, повидимому, довольно долго, вследствіе чего его картины часто встрачаются въ Петербургв. Имъ изданы, кромв отдельныхъ литографій, двѣ тетради рисованныхъ на камнѣ изображеній военныхъ сценъ. типовъ русскихъ экипажей и лошадиныхъ группъ, подъ заглавіемъ: «Souvenirs de la Russie» (по 12 лист. въ каждой тетради, 1831 г.). Наиболе извъстныя его картины—«Конскій базаръ въ окрестностяхъ Москвы» (выставлен. въ парижск. салонъ 1822 г.), «Охота со стаею собакъ» (нах. въ шербургск. муз.), «Шпіонъ, схваченный гусарами» (въ безансонск. муз.), «Взда въ Россіи зимою» и «Взда въ Россіи A. C-66.

Спены (Snevi) — въ древитишее время название совокупности нъсколькихъ германскихъ племенъ, которыя по своему бродячему или кочующему образу жизни противополагались оседлымъ племенамъ (ингевонамъ); впоследствін-названіе одного народа. Цезарь первый говорить о С., называя этимъ именомъ германцевъ, жившихъ за убіями и сигамбрами, слъд. явившихся потомъ подъ име-немъ каттовъ. Онъ разсказываетъ, что они составляли 100 округовъ и насчитывали 10 тыс. чел., способныхъ носить оружіе. Когда онъ перешель за Рейнъ, С. удалились въ лесъ Ваценись (Гарць), отделявшій ихъ оть херусковъ; ихъ земля граничила съ обширной пустыней, покинутой кельтами, между Майномъ и Дунаемъ. Они вели жизнь кочевую, занимаясь болъе скотоводствомъ и охотою, нежели земледеліемъ; ежегодно часть ихъ уходила на войну; такъ напр., за Аріовистомъ слѣдо-вали п С. Тацить разсказываеть о С., что они завязывають на темени зачесанные назадъ волосы, и причисляеть къ нимъ гермундуровъ, семноновъ, дангобардовъ и, кажется, большую гвистики; къ последней принадлежитъ трудъ

часть народовъ вост. Германіи, оть Дуная до Свевскаго (Балтійскаго) моря. Культь богина Нертусъ быль общимь у всёхъ С. Народи, которые маркоманъ Маркбодъ соединил ва нъкоторое время подъ своимъ владычествоиъ были С.; даже гораздо позже, въ войнахъ съ Маркомъ Авреліемъ и Авреліаномъ, маркоманы и квады неоднократно называются С Въ эпоху великаго переселенія народовъ пазваніе С. обнимало собою только семновов Часть последнихъ входила въ составъ полчицъ которыя въ 406 г. вторгансь со стороны тель Майна въ Галлію, покинутую римскими войсками. Три года они опустошали Галлію, сражались за Константина, провозглашеннаю въ Британіи римскимъ императоромъ, и въ 409 г., вивств съ вандалами и аланами, прошли въ Испанію, гдв получили отъ императора Гонорія земли въ Галиціи. Свевскій король Гермерикъ прогналъ вандаловъ, съ вр ролемъ Гундерикомъ; когда же вандалы верешли въ Африку, С., подъ предводительствоиз Рехилы, завоевали въ 439 г. Мериду, въ 441 г. Гиспались (Севилью), распространились на Зв Ю по Лузитаніи и Бетикъ и удержались противъ оружія римскаго полководца Витуса, присланнаго Валентиніаномъ III. Сынъ Рехили. Рехіарь, принявшій христіанство, быль раз-Рехіарь, принявшій христіавство, обідь ра-бить Авитомь, провозглашеннымъ въ Галлія императоромь, и Теодорихомъ II, королемъ вестготовъ. Въ 456 г. Рехіарь быль убить въ борьбъ съ Теодорихомъ. Преемникъ его Ремизмундъ, исповъдывавшій аріанское ученіе, заключить съ Теодорихомъ договоръ, во въ 465 г. опять распространить свою власть на северную Лузитанію. После того исторія С. неизвъстна до 561 г., когда свевскій король Теодомірь или Аріамірь перешель въ като-личество. Сынъ его, Теодомірь II или Мірь, помогаль сыну Леовигильда, короля вестготскаго, Герменегильду, въ войнъ противъ отца, но быль побъждень въ 583 г. и должень быль признать надъ собою власть Леовигильда. Въ 585 г. Леовигильдъ, разбивъ Андеку, свергнувшаго съ престола своего тестя Эборика, сына Мірова, присоединиль свевскую державу къ вестготской. Въ Германіи имя С. сохранилось въ видъ имени свавовъ или швабовъ-племени, союзнаго съ алеманами, п. можеть быть, тожественного съ прежними ютунгами; послѣ 430 г. оно является къ В отъ алемановъ, по Неккару и Дикимъ Альпамъ, и оттуда распространяется по римской провинціи Рецін; съ половины VI в. свавы явднются также въ Свевонь, между Заалою. Воде и Нижнимъ Гарцомъ. По миснію Вейса. эти свавы, въ отличіе оть южныхъ называвшіеся северными, были поселены франкскими королями Хлотаремъ и Зигбертомъ, ок. 568 г., въ покинутой саксами странв и принадлежали къ германскому народу вариновъ или вар-новъ, которыхъ еще Тацить причислялъ къ С. и прежнія жилища которыхъ находились на Гавелъ.

Спедбергъ (Эсперъ Svedberg, 1653— 1735) — тведскій ученый, профессоръ богословія въ Упсаль, потомъ епископъ. Работаль ero: «Schibboleth eller svenska spräkets ryckt изследований и статей по естественнымъ наog ricktighet». Религіозныя воззрвнія С., носившія печать піэтизма и мистицизма, им'вли большое вліяніе на развитіе сына его, зна-

менитаго теософа Эм. Сведенборга. Спеделіусть (Вильгельмъ-Эрикъ)—шведскій историкъ (1816—89), проф. исторіи въ Лундь и Упсаль. Въ 1849—51 гг. вышло его сочиненіе о редукціи въ царствованіе Карла X и Карла XI, въ 1856 г.—«Объ отвѣтственности государственнаго совъта», въ 1857 г.—«Объ истор. занятіяхъ въ шведскихъ университетахъ», въ 1861 г.—«Густавъ I и его время», въ 1862 г.—«Развитіе характера Гу-става II Адольфа», въ 1866 г.—«Отрывки изъ исторіи Норвегін», въ 1868-69 гг. «Лекцін по государствовъдъню» (новое изд. въ 1887 г.), въ 1871 г.—«О національныхъ ферейнахъ и о студенческой жизни», въ 1871—72 г. «Марія Стюарть и Елизавета», въ 1872 г.—о ландта-гахъ Финляндін, въ 1876 г.— «Введеніе въ изучение государственнаго права Европы и Америки», въ 1884 г. - «О культуръ въ съверной Европъ, въ 1889 г. — изследование по исторін реформы представительства. Написаль также біографін выдающихся шведскихь дъятелей—Пипера, Спарре и мн. др. Послъ смерти С. вышли его автобіографическія замътки (1884—90). Ср. Bergstrand, «Vilhelm-Erik Svedelius» (1889).

Сведенборгъ (Эммануиль Svedenborg, 1688-1772) - ученый натуралисть, впоследствін духовидець и самый замічательный (послѣ Якоба Бема) теософъ новыхъ временъ, основатель донынѣ существующей въ разныхъ странахъ (особенно въ Англіи и Америкѣ) секты сведенборнать. Отець его, Эсперь Сведбергь (см.), не подвергаль сына никакому конфессіональному принужденію; лишь съ поступленіемь въ упсальскій унив. молодой С. отчетливо познакомился съ главными ученіями протестантской ортодоксіи, которыя глубоко его возмутили. Въ особенности даровое искупленіе, оправданіе одною вірою безь діль и предопредъление къ спасению и къ въчной погибели-догматы, преподававшіеся тогда въ разсудочной школьной форма, заслонявшей ихъ умозрительное и мистическое содержаніе, показались прямому уму С. чистою нельпостью, оскорбительною для Божества. При такомъ мнаніи онъ остался до конца, выражая его во всехъ своихъ сочиненияхъ съ несколько нанвнымъ негодованіемъ. Эти антипатіи С. къ принятой теологіи побудили его отдаться мірскимъ наукамъ - классическимъ языкамъ и литературъ, математикъ и естествознанію. Въ 1709 г. онъ представилъ на степень доктора философіи свое ученое изданіе сентенцій Сенеки и Публія Сирійца (Мима), съ примізчаніями Эразма и греческимъ переводомъ Скалигера. Возвратясь изъ путешествія въ Англію, Голландію и Францію, онъ издаль два сборника стихотвореній: «Ludus Heliconius, s. carmina miscellanea» (1714) и «Саmoena borea, s. favellae Ovidianis similes» (1715). Не обладая поэтическимъ вдохновеніемъ, онъ писалъ правильными и изящными латинскими стихами. Въ 1716 г. онъ предпри-

укамъ, «Daedalus hyperboreus» (6 т.). Карлъ XII назначилъ его ассессоромъ горной коллегін и поручиль ему, вмѣстѣ съ инженеромъ Польгемомъ, сооружавшуюся тогда систему каналовъ и шлюзовъ, соединяющихъ Стокгольнъ съ Готенборгомъ. Въ связи съ этимъ С. изобрёдъ особую машину съ цилиндрами, при помощи которой перевезена была шведская артиллерія подъ стіны той норвежской крвности, во время осады которой быль убить Карль XII. Королева Ульрика-Элеонора возвела семью Сведберговъ въ высшее сословіе, съ правомъ на фамилію С., принадлежавшую другой, болъе знатной линів ихъ рода. Между 1717 и 1719 гг. С. издаль ученые труды: по алгебрѣ и о способахъ опредѣлять долготу мѣстъ чрезъ наблюденія надъ луной; о десятичной системъ мъръ и денежныхъ знаковъ; о большей высоть морскихъ приливовь въ древнія времена; о движенів и положеніи земли и планеть. Эти научныя работы не заслоняли въ немъ интереса нравственно-религіознаго, и онъ тогда-же кратко формулироваль пять основныхъ правиль доброй жизни, которыя постоянно переписываль для напоминанія: 1) часто читать Слово Божіе и раз-мышлять о немь; 2) во всемь полагаться на волю Божественнаго Провиденія; 3) во всемь соблюдать требованія приличія; 4) имъть всегда чистую совъсть; 5) върно исполнять обя-занности своей публичной службы и стараться во всемь быть полезнымь обществу. Какъ членъ шведскаго сейма, С. неутомимо работаль надъ самыми трудными практическими задачами, особенно въ области финансовъ. Важность и практичность мерь, которыя онъ предлагаль по этимъ вопросамъ въ своихъ запискахъ сейму, признавалась знатоками еще полвъка спустя. Съ служебными трудами связано его сочиненіе о пониженіи и повышеніи цънности монеть въ Швеціи (1722). Послѣ основательнаго изследованія отечественныхъ рудниковъ, онъ съ тою же цълью путешествоваль въ Германіи (1721—22). Въ это время изданы имъ въ Амстердамъ и Лейпцигъ (по-лат.) следующіе труды: «О началахъ натуральной философіи», «Наблюденія и открытія касательно жельза и огня», «Новая метода для опредьленія географическихъ долготь на землю п моръ», «Искусство строить доки и новая метода для устройства плотинъ», «Искусство опредвлять механическую силу кораблей», «Разныя наблюденія надъ минералами, огнемъ и расположеніемъ горъ», «О сталактитахъ Баума-нова грота». Эти, какъ и последующіе науч-ные труды С., отличаются, по отзывамъ спеціалистовъ, богатствомъ собранныхъ фактовъ, стремленіемъ возвести эти факты къ общимъ и окончательнымъ принципамъ и очевидною полезностью указываемыхъ приложеній. Въ 1733 — 36 гг. онъ вновь путешествоваль въ Богеміи и Германіи, гдв издаль свои «Орега philosophica et mineralia». Первый ихъ томъ содержить, после установленія общихь философскихъ принциповъ (при чемъ С. примы-каетъ къ Лейбнипе-Вольфовскому раціона-лизму), самостоятельныя ръшенія частныхъ няль періодическое изданіе своихь и чужихь вопросовь научной космогоніи. Съ этой сто-

Дюма, въ своихъ лекцінхъ по химической философіи, называеть С. настоящимь творцомъ присталлографіи. Другіе ученые отмѣтили у С. предваренія теорій Дальтона и Берцеліуса.
 Прежде Гершеля С. открылъ мъсто нашей солнечной системы въ млечномъ пути и раньше Лагранжа показаль, что отклоненія планетныхъ орбить имфють свойство чрезъ определенные промежутки времени возвращаться къ нормъ. Два другіе тома содержать рядь специальныхъ трактатовъ по минералогіи. Изданіе «Орега» доставило С. широкую знаменитость въ ученомъ мірѣ; онъ быль избранъ въ почетные члены петербургской академіи наукъ. Въ 1734 г. С. издаеть въ Дрезденѣ «Prodromus philosophiae rationalis», гдъ трак-туеть о безконечности—противъ Декарта, о цъли въ природъ-противъ Бэкона, и о связи между теломъ и душою — противъ Лейбница, съ его «предустановленною гармоніей». Собственныхъ положительныхъ взглядовъ по этимъ тремъ вопросамъ С. здёсь не излагаеть систематически, между прочимъ потому, что для окончательнаго рашенія третьяго вопроса онъ чувствовалъ надобность въ спеціальномъ изучении органическаго міра и особенно животнаго царства. Въ 1736 г. С. предприни-маетъ опять путешествіе въ Голландію, Бельгію, Францію и Италію, во время котораго усиленно занимается физіологіей и особенно анатоміей. Результаты своихъ трудовъ онъ излагаеть въ двухтомномъ сочинении объ экономіи живопилаю парства (1741). Въ 1744 г. онъ издаеть (въ Гагѣ и Лондонѣ) три тома другого сочиненія о животномь царствы, сохранившаго свое значение и черезъ 100 лъть, когда одинъ изъ ученыхъ членовъ лондонскаго медицинскаго общества издаль его англ. переводъ. Въ обоихъ біологическихъ сочиненіяхъ С. не касается систематики и описанія животныхъ; къ зоологіи въ общепринятомъ смыслѣ они вовсе не относятся. С. береть животное царство или зоологическую ступень мірозданія въ ея высшемъ и нормальномъ представитель-человькь, и предметь этихъ двухъ его сочиненій можеть быть точно обозначень какь морфологія и мехапическая фимологія человическаго организма. Самъ авторъ считаль свой обширный трудь лишь подготовительнымъ; не дълая никакихъ новыхъ открытій, онъ вездѣ опирался на послѣдиія до него научныя пріобрѣтенія. Но въ то время какъ С. замышляль новое, более самостоятельное сочинение по біологін, для решенія философскаго вопроса о связи душевной и тълесной сторонъ человъческаго организма, въ его собственномъ организмѣ произошла замѣчательная душевно-телесная перемена, открывшая для него новое, религіозное поприще, съ которымъ преимущественно связано его имя въ потомствъ. Въ 1745 г. (достигнувъ того самаго возраста, въ которомъ впоследствии Канть создаль свою «Критику чистаго разума» 57 леть) С. находился въ Лондоне. Для объда онь ходиль въ одну таверну, имъя тамъ въ своемъ распоряжении особую комнату, гдъ

роны трудь С. сохраняеть досель важное зна-ченіе въ исторін науки. Знаменитый химикь Аль болье обыкновеннаго и вдругь увиды, что комната стала наполняться туманомь, а на полу появилось множество разныхъ гадовъ Тумань перешель въ густую тьму; когда ова разсталась, гадовь больше не было, а ≥ углу комнаты С. увидель сидащаго человых окруженнаго яркимъ сінніемъ и грозно ста-завшаго ему: «Не ѣшь такъ много!» Туть С потериль зраніе; когда оно стало понемногу возвращаться, онъ увидаль себя одного и пь большомъ испуга посившилъ домой, гда провель ночь и сладующій день въ размишленіи и ничего не тать. На другую вочь человекъ въ сіяніи авился опять, одетьня вы красную мантію и сказаль ему: «Я Богь, Го-сподь, Творець и Искупитель. Я избрадь теба чтобы объяснить людямь внутренній и духовный смысль писаній. Я буду диктовать тебі то, что ты должень писать». Послѣ того С почувствоваль, что открылись глаза впутрев-няго его человѣка, и съ тѣхъ поръ онъ сталь, не перемъняя вившняго мъста, перепосыться духомь въ небо, адъ и (промежуточный) мірь духовь, гдв видвлея и бесвдоваль со многим извъстными ему лицами, частью недавно, з частью и давно умершнии. По возвращения въ Швецію С. отказался оть службы и оть естественно-научныхъ занятій, чтобы отдаться исключительно своему новому призванію. При непрерывномъ внушенін свыше, какъ ему казалось, онъ написаль свое основное теософское сочинение: «Arcana Coelestia» (Лондонь, 1749-56). Содержаніе обозначено вы заглавін: «Небесныя тайны, находящіяся въ Св. Писаніи, или въ Словъ Господа, съ диковинами виденными (с.) въ мірт духовъ и въ небъ ангеловъ». Форма сочинения - непрерывный подробивитий комментарій двухь первыхь книгь Пятикнижія (стихь за стихомь) по новому латинскому переводу, сдълагному самимъ С. съ еврейскаго текста (не будучи гебраистомъ, онъ еще въ молодости пріобръль искоторое знакомство съ евр. яз.). Методъ толкованія-чисто-аллегорическій, отличающійся отъ такого же у церковныхъ писателей лишь своею прямолинейностью и однообразіемъ. С. различаетъ принципіально въ тексть три смысла-историческій или буквальный, духовный и небесный; но на дъль проводится лишь противоположение между вившнимъ, или натуральнымъ, и внутреннимъ, или духовнымь (въ широкомъ значеніи) смыслами, и задача толкованія — показать внутренній смысль каждаго стиха и каждаго слова Библіи. Такое отношеніе къ свящ. тексту связано у С. съ его теоріей соотвытствій (correspondentiae), по которой всемъ прелметамъ и качествамъ въ мірѣ натуральномъ есть что-нибудь соответствующее въ міре духовномъ. Къ указанію такого соответствія, для каждаго даннаго случая, и сводится, въ сущности, библейская экзегеза или, точиће, герменевтика С. Такъ напримеръ, везде, где въ текств говорится о камию, каминхъ, каменномъ, это относится по духовному смыслу къ въръ, върности, или къ истинъ со стороны ея твердости; вода также соотвътствуеть онь могь спокойно отдаваться уединеннымь истинь, но не со стороны твердости, а со сто-

роны подлинности (источники), а также оживляющаго и очищающаго свойства; кровь и вино, уже связанныя естественнымъ соотвътствіемъ, по духовному смыслу соотвѣтствують даятельнымъ категоріямъ-воль, любви, добру: разныя млекопитающій означають различные душевные аффекты, чувства и страсти; птицы знаменують мысли, притомъ птицы водяныямысли стремящіяся къ чистой научной истинъ и т. д. Съ помощью такихъ аллегорій содержаніе двухъ первыхъ книгъ Библін превращается въ изложение первоначальныхъ судебь человъчества или послъдовательныхъ перемень въ его внутреннихъ духовныхъ состояніяхь—эпохь религіознаго упадка и воз-становленія. Кромъ этой своеобразной философіи исторіи въ «Arc. Coel.» содержится еще двоякій матеріаль: 1) по поводу того или другого текста авторъ издагаеть догматически различные пункты открытаго ему истиннаго ученія и 2) каждая глава комментарія, безотносительно къ своему содержанію, сопровождается особымъ приложениемъ, гдф С. разсказываеть, что онъ видель и слышаль въ состояніяхъ своего душевнаго раздвоенія, или открывшимися глазами и ушами своего внут-ренняго человъка. Послъ «Arc. Coel.» С. издалъ рядъ сочиненій, въ которыхъ, съ постоянными ссылками на Библію и на соотв'єтствующіе \$\$ своего главнаго сочиненія, но уже не въ форм'в непрерывнаго комментарія, онъ излагаль и разъясняль отдельныя стороны и пункты своего теософскаго ученія. Воть эти сочиненія, приблиз. въ хронол. порядкъ: «Clavis hieroglyphica» (излож. теоріи соотвътствій, Л., 1757); «De telluribus» (описаніе планеть и нхъ жителей по наблюденіямъ С., посъщавшаго ихъ «въ духь»; Л., 1758); «О небъ, адъ и міръ духовь» (самое содержательное и любопытное сочин. С.; Л., 1758); «De ultimo judicio et de Babylon destructa» (объясненіе XVIII гл. Апокалипсиса; С. утверждаеть, что въ духовномъ мірѣ странный судь уже совершился въ 1757 году, и онъ его описываеть какъ допущенный Богомъ свидѣтель; Л., 1758); «Equus albus» (толков. XIX гл. Апокал.; Л., 1758); «De nova Jerusalem et doctrina ejus coelesti» (толков. XXI гл. Апокал.; Л., 1758); «Doctrina nov. Jerus. de Domino» (Амст., 1763), «Doctr. n. J. de Scriptura Sacra» (тоже); «Doctrina vitae» (тоже), «Doctr. de fide» (тоже); «De ultimo judicio» (тоже), «Angelica Sapientia de divino amore et de divina Sapientia» (тоже); «Angelica Sapientia de providentia divina» (тамъ же, 1764), «Apocalypsis revelata» (Аистерд., 1766), Deliciae Sapientia de amore conjugali et voluptates insaniae de amore Scortatorio» (тамъ же, 1768); «De commercio animae et corporis» (Лонд., 1769; тамъ же и тогда же издана автобіографія С., въ формѣ письма къ другу); «Expositio doctr. Ecclesiae novae» (Амст., 1769); важное заключительное соч. С. - Vera christiana religio» (3 т. Амст., 1771). Послъ смерти С. изданы другое обширное истолков. Апокалипсиса-«Apocal. explicata» (7 тт.), «Краткое изложение внутренняго смысла псалтири и всѣхъ пророч. кн. «Ветх. Зав.», «Doctr. nov. Jer. de charitate», «9 вопросовъ о Троицѣ, предлож. Гартлеемъ, и отвѣты С.», «Вѣнецъ или прило-

женіе къ соч. объ истинной христ. редигін». Изо всёхъ этихъ многочисленныхъ томовъ можно извлечь одну своеобразную и стройную теософическую систему. Ученіе С. о предметахъ божественныхъ не имъло никакихъ книжныхъ источниковъ. Даже въ Библін находиль онъ основанія для своихъ мыслей лишь подъ условіемъ того особаго толкованія, которое онъ даваль свящ, текстамъ и которое изъ нихъ самихъ не вытекало. Богословскихъ и мистическихъ сочиненій онъ вовсе не читаль. Въ области философіи, съ которою никакого историческаго знакомства онъ не обнаружиль, онъ исходиль исключительно изъ принциповъ апріорно-раціональнаго мышленія, а идеи тахъ философовь, съ которыми онъ спорилъ или соглашался, очевидно брались имъ изъ окружающей умственной атмосферы, а не изъ ихъ сочиненій. Въ произведеніяхъ его религіознаго періода теософія его является уже готовою, и онъ занять только ея разъясненіемъ и распространеніемъ, Огромное количество собственныхъписаній С., при его постоянныхъ, до конца жизни, путешествіяхъ, исключаеть возможность сколько вибудь систематического и многосторонняго чтенія. — Оригинальность теософскаго ученія С. не исключаеть, однако, существенныхъ аналогій между нимъ и другими извъст-ными (намъ, но не ему) ученіями—именно нѣкоторыми системами гностицизма (см.) и особенно еврейскою каббалой (см.). С. отвергаеть понятіе Божества, какъ отвлеченнаго начала. Богь въчно имъеть свою опредъленную и существенную форму, которая есть форма человъческаго тъла. Богъ въчно существуеть какъ Великій человъкъ, именно какъ Господь нашъ Інсусъ Христосъ, въ которомъ обитаеть полнота Божества телесно. Ученіе С. есть абсолютное христіанство, такъ какъ онъ предполагаеть, что собственно или самостоятельно существуеть только Христосъ, и больше ничего. Какимъ образомъ человъкъ, и притомъ телесный, можеть быть абсолютнымъ существомъ? Или: какимъ образомъ безконечность можеть вмещаться въ конечномъ? Этоть вопрось не имъетъ смысла съ точки зрънія С., ибо онъ раньше Канта понять и призналь относительный, субъективный характеръ нашего пространства, времени и всего опредъляемаго ими механическаго порядка явленій. Все это, по С., суть не реальности, а видимости (apparentia); дъйствительныя же свойства и формы всякаго бытія, какъ математическія, такъ и органическія-т. е. все положительное и качественно опредъленное - совершенно не зависять оть витшнихъ условій своего явленія въ нашемъ мірѣ. Самъ этоть міръ не есть что-нибудь безусловно-реальное, а лишь низшее «натуральное» состояніе человічества, отличающееся тымь, что туть apparentia утверждаются или фиксируется какъ entia. Все положительное или качественное въ нашемъ міръ.-цвъта и звуки, горы, моря и рѣки, камни, растенія и животныя, -существують действительно, какъ независимые отъ своей кажущейся вившней причинности, истинная же ихъ причинность принадлежить духовному міру (въ широкомъ смысля слова)

или духовному состоянію человѣка, гдѣ она | становится для всякаго очевидною, именно накъ прямая и непосредственная зависимость внашнихъ предметовъ отъ внутреннихъ душевныхъ состояній. Такъ напримъръ, если въ комъ-нибудь изъ духовнаго міра оскуд'єть любовь и радость, то сейчась же перем'ьняется соотвътственно его внъшняя обстановка: онъ безъ какого-нибудь передвиженія обратается одинокимъ въ мрачной гористой мъстности, безводной и обнаженной отъ растительности. Если между двумя духовными суще-ствами возрастеть взаимная внутренияя склонность, темъ самымъ они туть же и наружно стануть сближаться между собою и сразу очуставлялось передь темъ разстояніе между ними. Такимъ образомъ С. различаеть два способа являемаго бытія: истинный, или действительный, по которому вившияя предметность создается своимъ соотвътствіемъ внутреннему состоянію, -- и кажущійся или ложный способъ бытія, при другомъ или даже обратномъ отношеніи. Матеріи, какъ самостоятельнаго бытія, по С. вовсе не существуеть, а независимость матеріальныхъ явденій оть ихъ духовныхъ причинъ и целей есть лишь обманчивая видимость субъективнаго происхожденія. Истинно и дъйствительно есть только универсальный Богочеловѣкъ Інсусъ Христосъ и Его царство, т. е. совокупность человъческихъ существъ, извнутри опредъляемыхъ въ своей сущности и своемъ существованіи отношеніемъ ихъ воли къ тому добру и ихъ ума къ той истинъ, которыя воплощены въ І. Хр.,—а наружно выражающихъ свое бытіе въ мірѣ формъ, связанныхъ между собою по принципу соотвѣтствій. Съ точки зрвнія основного качества, именно нравственнаго, вся совокупность человъческихъ существъ различается на три главныя области бытія: 1) небеса или міръ ангеловъ (въ мирокомъ смыслѣ), т. е. людей, положительнымъ образомъ опредѣлившихъ свою земную жизнь дюбовью къ Богу и къ ближнему; по смерти они становятся ангелами, и изъ ихъ совокупности образуется собственное тело Великаго Человека, т. е. І. Хр.; 2) адъ, населяе-мый людьми, жизнь которыхъ опредвлявась господствующею любовью къ себъ и къ міру, т. е. къ вибличести и суетъ; по смерти такіе дюди становятся здыми духами, которыхъ С. раздъляеть на два разряда дъяволы въ тъсн. смысль, конхъ дурное качество выражается преимущественно въ лживости и вражде къ истинъ-и сатаны, одержимые прямою злобою и враждою къ добру, какъ такому; и тћ, и другіе имѣють фантастическія и уродливыя твла, соотвѣтствующія ихъ внутреннему содержанію; 3) промежуточный мірт духовт (въ спец. смыслѣ), состоящій изъ людей, которые умерли, не опредалившись окончательно въ томъ или другомъ направлении; по смерти они подвергаются усиленному воздействію спасительных вангеловы и соблазняющихы дыяво-довъ, пока не примкнуты рёшительно къ той или другой сторонъ. Такія развязки духовной

видъ общихъ судовъ, на которыхъ является самъ Господъ; при одномъ изъ такихъ судовъ въ 1757 г. (заключившемъ періодъ историческаго христіанства) присутствоваль С. и подробно описаль его. - Весьма оригинально т теософіи С., что онъ не признаеть до-чезов'я в'я признаеть до-чезов'я происхожденія ангеловь и демоновь, а видить въ нихъ лишь эволюцію человька въ двухъ противо-положныхъ направленіяхъ, такъ что и до смерти каждый человъкъ есть уже въ сущности или ангель, или діаволь, и тоть, у кого, какъ у С., открылось духовное зрѣніе, можеть это ясно различать. Такимъ образом источникъ или разсадникъ (Seminarium) неба н ада есть земное или натуральное человачество, которое, по С., населяеть не только нашу. но и другія планеты, или земли; эти жители планеть суть натуральные люди разнаго качества, которые, какъ и мы, послѣ смерти становятся духами небесными или адскими. Впрочемъ, сообщенія С. о посъщеніяхъ этихъ планеть его «внутреннимъ человъкомъ» и о его беседахъ съ ихъ жителями, не смотря из всегдашнюю разсудительность его изложенія, имъютъ по существу бредовой характерь. Вообще учене С. не даеть яснаго и опредъленнаго отвъта на философскій вопрось о первоначальномъ и общемъ происхожденіи земного, натуральнаго или вивішняго міра и о его метафизической связи съ подлинно-сущимъ - универсальнымъ человъкомъ; теософской космологіи и космогонів мы у него не находимь, а видимь въ этомъ пунктъ дишь невольныя колебанія между безотчетнымъ реализмомъ естествоиспытателя и прямодинейнымъ идеализмомъ (отринаніемъ всякаго матеріальнаго бытія), въ родъ того, который принципіально защищался Берклеемъ. Болве отчетлива антропологія С. Челов'єкъ по естеству (essentia у С.=esse) трехсоставенъ, но не въ механическомъ, а въ органическомъ смысле, представляя въ своемъ существованіи (existentia) последовательное раскрытіе трехъ главныхъ степеней: 1) натуральной, раскрывающейся при рождении и господствующей до возраста разуминія, 2) раиіональной, оть пробужденія разума п сов'єсти и-у большинства людей-до смерти, и 3) дужовной, обыкновенно раскрывающейся лишь по смерти, при переходъ въ міръ духовь, но у нъкоторыхь, какъ у самого С., предваритель-но проявляющейся и при жизни. Естественная трехсоставность или трехстепенность всякаго человъка не предръшаеть нравственнаго его свойства и судьбы. Всякій человъкъ на первой, натуральной степени предрасположень и къ добру, и ко злу; на второй, раціональной, онъ выбираеть между этими двумя направленіями; на третьей, духовной, онъ уже является *ръшительно* или какъ добрый, или какъ злой духъ. Дѣло осложняется, од-нако, тѣмъ, что всякій человѣкъ до своего окончательнаго превращенія въ ангела или въ бъса находится постоянно между двумя противоположными вліяніями (influxus)-хорошимъ или небеснымъ, идущимъ отъ Бога, чрезъ борьбы происходять или единично, или соби-рательно, при концѣ міровыхъ періодовь—въ отъ злыхъ духовъ. Рѣшая возникающій

туть вопрось о свободь воли, С. старался оградиться оть фатализма указаніемъ на неизовжную психологическую иллюзію, по которой мы должны считать дъйствія, совершае-мыя чрезъ насъ силою божественнаго или адскаго вліянія, за совершенныя какь-бы (quasi) нами самими, признавая, однако, что все добро въ нашихъ дъйствіяхъ идеть отъ Бога. Сущность нравственнаго добра, по С., состоить вь любви къ Богу и къ ближнему, а нравственнаго зла-въ любви къ своей са мости (proprium) и къ міру, т. е. къ вившнимъ предметамъ самимъ по себъ, отдъльно отъ ихъ истинныхъ цълей. Нравственное ученіе С. было теологически безупречно (по отзызу, между прочимъ, московскаго митрополита Филарета), но философскаго рашенія спора между фатализмомъ и свободой онъ не даль. Вообще въ свой религіозвый періодъ С. воздерживался оть самодъятельнаго мышленія, записывая лишь явленія своего духовиденія и те мысли, которыя онь считаль прямо внушенными или диктованными ему свыше. Въ области собственно теологіи особенно замъчательна у С. его замъна Тронцы однимъ Христомъ. Чуждый греческой философін и всякой діалектики, умъ сухой и трезвый, съ формально-разсудочными пріемами мышленія, С. не понималь умозрительныхъ основъ церковнаго догмата и видълъ въ немъ простое трехбожіе, которое его возмущало. Прямыя возраженія его, основанныя на такомъ непониманіи, не выходять изъ предёловъ грубо-раціоналистической полемики и нисколько не интересны. Но, стоя всетаки на положительно христіанской (библейской) точкъ зрънія и признавая Христа универсальнымъ средоточіемъ, С. перенесъ внутрь Его ту троичность въ Божествъ, которая несомненно указывается въ священныхъ текстахъ. 1) Въ единомъ Богѣ І. Хр. С. разли-чаетъ: Божественное какъ такое (Divinum), Божественно-человъческое или Божественнораціональное (D.-humanum, s. D. rationale) и Божественно-природное (D.-naturale). 2) Въ явленіи Христа эта внутренняя троичность обозначается какъ совершенная сущность Божества — Отець, какъ совершенная человъческая форма его - Сынъ, и какъ совершенная дъйствительность, или живое дыханіе его въ той небесной атмосферѣ или аурѣ (aura), которая исходить изъ Христа и окру-жаеть его—Духъ Святой. Сущность воилощенія, по С., состояла въ томь, что божествен-но-природный элементь въ Христѣ (его Divi-num naturale) вошель въ нашъ земной мірь, облекшись природно-человъческимъ, а затъмъ раціонально-челов'вческимъ элементами Інсуса. Цель воплощенія-вь томъ, чтобы божественное получило ощутительную действительность въ нашемъ земномъ мірѣ, а также и въ мірѣ земныхъ духовъ, и чтобы небесная атмосфера Христа могла изгнать отсюда умножившихся злыхъ духовъ, которые въ это время навождали (infestabant) нашъ міръ; дъло Христа было, по С., не формальнымъ актомъ искупленія и оправданія человѣка, а реальнымъ столкновеніемъ небесь и ада въ

рушеннаго равновѣсія между силами добра и зла. Для самого Христа земная жизнь Его была процессомъ постепеннаго совлеченія земныхъ оболочекъ, нужныхъ предваритель-но для выработки Его чисто-человъческаго существа (ens rationale), которое само становится адекватною оболочкою Его Божества. Въ воскресении Христосъ сталъ ощутимъ вполнъ реально для раскрывшихся въ Его учени-кахъ органовъ чувствъ ихъ внутренняго или духовнаго человъка. Второго пришествія Христа и всеобщаго суда живыхъ и мертвыхъ С. не признаваль. Для характеристики (по формъ и содержанію) теософическихъ объясненій С. въ области эсхатологіи можеть всего лучше служить слёдующій разсказъ изъ его «Memorabilia» (прилож. къ «Arc. Coel.»): «Въ это время мой внутренній человъкъ находился въ среднихъ небесахъ, въ сердечной области Господа, въ лѣвомъ желудочкѣ, который составляется изъ обществъ такихъ ангеловъ, что любять истину, поколику она есть добро (amant verum quead bonum). При этомъ я почувствоваль сильное вліяніе ихъ на ме сердце, проходившее черезъ него въ мой мозгъ, и у меня явилась мысль: какимъ образомъ возможно, чтобы благость Господа допускала бѣсамъ вѣчно оставаться въ аду? Только-что я это помыслиль, какь одинь изъ ангеловъ праваго предсердія чрезвычайно быстро низринулся въ съдалищную область великаго Сатаны и извлекъ оттуда, по внушенію оть Господа, одного изь самыхь дур-ныхь бісовь, чтобы доставить ему небесное блаженство. Но мив было дано видіть, что по мъръ того, какъ ангелъ восходилъ къ небеснымъ сферамъ, его пленникъ менялъ гордое выражение своего лица на страдающее, и тело его чернело; когда же онъ, не смотря на свое сопротивленіе, быль вовлечень въ среднія небеса, то съ нимъ сдѣлалась страш-ныя конвульсіи, онъ всѣмъ своимъ видомъ и движеніями показываль, что испытываеть величайшія и нестерпимыя муки; когда же онъ приблизился къ сердечной области небесъ, то языкъ его вышель далеко наружу, какъ у очень уставшаго и жаждущаго иса, а глаза лопнули, какъ оть жгучаго жара. И мив сдвлалось его жалко, и я взмолился Господу, чтобы вельль ангелу отпустить его. И когда, по соизволению Господа, онъ быль отпущенъ, то бросился внизъ головою съ такою стремительностью, что я могь видеть только, какъ мелькнули его чрезвычайно чорныя пятки. И тогда мив было внушено: пребывание когонибудь въ небесахъ или въ аду зависить не оть произвола Божія, а оть внутренняго состоянія самого существа, и перемѣщеніе по чужой воль изъ ада въ небеса было-бы такъ же мучительно для перемъщаемыхъ, какъ переселеніе изъ небесь въ адъ... И такимъ образомъ я понядъ, что въчность ада для тъхъ, кто находить въ немъ свое наслаждение, одинаково соответствуеть какъ премудрости, такъ и благости Божіей». Посль 1745 г. С., измънивъ характеръ своихъ занятій, не измѣнялъ образа жизни, часто путешествоваль, останавливаясь преимущественно въ Лондонъ и Амземномь человьчествь и возстановленіемь на- стердамь для печатанія своихь реактічаных

чанхъ ясновиденія й духовиденія С. (пожаръ въ Стокгольмъ, сообщение важныхъ тайнъ умершими лицами), хотя и ссылаются на устныя и письменныя показанія высоких в особъ, но не имфють достаточно точныхъ и документальныхъ удостовъреній и несвободны отъ противорачій въ подробностяхъ. Обычныя сношенія С. съ разными сферами загробной жизни, въ виду его правдиваго и серьезнаго характера, имѣють полную субъективную достоверность, опенка же ихъ реальнаго значенія зависить оть общихъ точекъ зрвнія. Въ нвкоторыхъ случанхъ самъ С. несомивнио впадаль въ оцънку ошибочную. Въ послъдніе го-ды жизни С. испыталь гоненіе оть швед-скаго духовенства, раздраженнаго его ръзкою критикой протестантскихъ догматовъ. Въ 1769 г. на сеймъ шла ръчь о необходимости признать С. помъщаннымь и лишить свободы. Чины духовнаго сословія, предводимые племянникомъ С., епископомъ Филеніусомъ, постановили секвестровать его книги, а два его последователя, члены консисторіи, были преданы суду. Одинь изънихъ, д-ръ теол. Бейеръ, издаль защитительную декларацію, а самъ С.меморію и апелляцію къ тремъ университетамъ королевства. Вследствіе общаго уваженія къ С. и заступничества короля, дело, перешедшее въ сенать, было прекращено. Въ 1770 г. С. отправился въ свое последнее путешествіе. Заболъвъ въ Лондонъ, онъ болъе недъли спалъ, не просыпаясь. По пробуждени онъ предсказалъ день своей смерти, на вопросъ одного англійскаго друга торжественно засвидетельствоваль свое убъждение въ правдъ всего, что писаль, и умерь, принявъ св. причастіе оть шведскаго пастора, Сведенборгіане, Въ 80-хъ годахъ XVIII въка основалась въ Лондонъ особая сведенборгіанская церковь («Новаго Герусалима»), которая скоро стала распространяться по Великобританіи и Америкъ. Къ концу XIX в. насчитывалось Сведенборгских общинь 81 вь соед. королевствахъ и 116 въ Соед. Штатахъ Съв. Америки. Для распространении книгъ С. и о немъ основано въ 1810 г. S.-Society. Въ Германіи, Франціи, Швеціи находятся спорадическія группы последователей С., также и въ Россіи до последняго времени (сюда принадлежали известный писатель В. И. Даль и отчасти проф. мо-

сковскаго унив. П. Д. Юркевнчъ). Литература. Теософическія сочиненія С. въ теченіе XIX в. издавали на англ. языкъ Clowes и Mather, на франц. — Le Boy des Guays, на нъм. — Tafel; по-русски издана только книга О небъ и адъ (перев. А. Н. Аксакова, Лиц., 1860). Тафель издаль документы относительно жизни и характера С. (Тюбин-

сочиненій, которыя онъ щедро разсылаль Edm. Swift, «Manual of the doctrines of the разнымъ лицамъ и учрежденіямъ. Извъстные разсказы о нъкоторыхъ особыхъ слуденборгіанства см. Robert Hindmarsh, «Ribe and Progress of the New Jerusalem Church in Engl., Amer. and other parts» (A., 1861). Kartueckia cou. o C.: Görres, «E. S.; seine Visionen u. s. Verhältniss zur Kirche» (1827). Изъ крупныхъ светскихъ писателей Сведевборгомъ занимались Бальзакъ, въ своемъ романь «Séraphitus-Séraphita», и Эмерсонь (стать «The Mystic», въ его «Representative men. 1850). Своеобразное видоизмѣненіе ученія С. даль Thomas Lake Harris, основатель особой общины-The brotherhood of the New Life, вз Съв. Америкъ. BA. COAOBIONS.

Сведение или контрактура-ограниченіе движеній въ какомъ-либо суставъ, зависящее не оть изм'вненій самаго сочлененія. а оть измѣненій тканей и органовъ, окружающихъ суставъ. С. можеть зависьть от рубцевыхъ сокращеній, стягиваній и укороченій въ кожв и подкожной клітчатків от ожогь и нагноеній, оть сокращеній фаспі и мышцъ, оть тоническихъ сокращеній мышцъ при тяжкихъ нервныхъ страданіяхъ, напопри истеріи мышць - укороченія до длины, въ нормальномъ состояніи, могуть обусловляваться недостаточностью роста мускула, как бываеть при прирожденной косолапости, от остановки въ ростъ вслъдствіе недостатъ необходимаго растяженія антагонистами, чапо. при паралитической косолапости. Зависать подобныя С. мышцъ могуть оть анкилоза сустава, которому он'в принадлежать, напр. при коксить, сколіазь. При отравленіи стрихниномъ и при столбнякъ также наблюдаются С. мышцъ. Для леченія должна быть устранена причина-основное страданіе: анкилозъ сустава, нервныя забольванія и последовательно примъняться массажь, электрическое льченіе, ванны и грязельченіе.

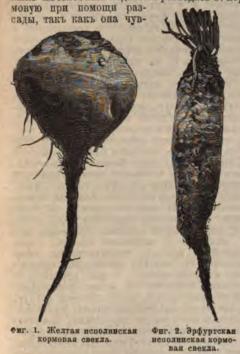
Свейковскіе-дворянскій родъ, герба Трфаска, происходящій изъ Мазовіи и восходящій къ началу XVI вака. Леонардъ-Мартинъ С. († 1793) быль маршаломъ трибунала короннаго, потомъ последнимъ воеводою по-дольскимъ. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род.

кн. Волынской губ.

Спекла (Beta vulgaris L.) — однольтиее или двультнее травянистое растеніе семейства Chenopodiaceae (маревыхъ), дико растущее (форма В. foliosa Ehrenb.) по морскому берегу южной Европы, свверной Африки и запалной Азін и разводимое въ поляхъ и огородахъ (форма В. Rapacea Koch), для добыванія сахара и какъ овощь. У дикорастущей формы корень тонкій, растеніе однолѣтнее; у разводимой - корень мясистый, толстый; растеніе двультнее, въ первый годъ развивающее только корень и розетку прикорневыхъ голыхъ крупныхъ, яйцевидныхъ, тупыхъ, у основанія относительно жизни и характера С. (1000н-гень, 1839—42). См. его же, «Abriss von S.s. Leben» (1845); Brickmann, «Die Lehre der neuen Kirche» (2 изд., Баз., 1880); біографій С.—Schaarschmidt (Эльберфельдэ, 1862), Мат-ter (II., 1863), White (2 изд., Л., 1874), Wil-kinson (Л., 4849), Paxton Hood (Л., 1854). Но-въйшія соч.: Rev. Sam. Warren, «Compendium of the Theological writings of E. S.» (Л., 1855);

пазухахъ верхнихъ листьевъ появляются клубочки (по 2 — 3) медкихъ неяркихъ сидяботка и последующая пропашка земли во чихъ цветковъ, образующихъ сложные и лиственные колосъя. Цветки обоеполые, со- кормовой С. Сортовъ кормовой С. очень много стоящіе изъ зеленаго, чашевиднаго, пятило-пастнаго околоцевтника, изъ пяти тычинокъ, прикрапленныхъ къ мясистому кольпу, окружающему завязь, и изъ пестика съ полунижнею одногиъздою завязью и двумя рыльцами. Плодъ сжатый, односвиянный орвхъ, сростающійся, съ околоцевтникомъ. Такъ какъ пучки цватковъ взаимно сростаются, то получается цёлое соплодіе («семя свекловицы»). С. Р.

Свекла кормовал.-Культура кормовой С. во многихъ отношеніяхъ сходна съ культурою сахарной свекловицы, только въ первомъ случав преследуется возможно большее производство массы, а во второмъ-сахара. С. кормовая не такъ требовательна какъ сахарная. Ее можно разводить вездъ, гдъ съются хлабныя растенія, но въ болве свверныхъ мъстностяхъ надежнъе разводить С. кор-



ствительна къ морозамъ; влажный климать для С. кормовой лучше, чемъ сухой. Лучшая для нея почва-не бъдная перегнойными веществами суглинистая, а на песчаныхъ-она родится только въ влажномъ климатв. Опыть последнихъ леть показаль, что С. кормовая можеть родиться хорошо и на черноземныхъ почвахъ въ мъстахъ потныхъ или орошаемыхъ. Относительно предшествующихъ въ съвооборотъ растеній эта С. также неразборчива, но лучшимъ для нея мъстомъ считается поле изъ подъ озими съ паровою обработкою и сильнымъ навознымъ удобреніемъ; она хо-

и получение новыхъ не затруднительно, такъ какъ С. легко подвергается крестному опыленію. Сорта эти различаются главнымъ образомъ формою и величиною корней, окраскою верхней кожицы, мяса корней и нъкоторыми другими наружными признаками. Корни у С. бывають удлиненные или круглые, шарообразные. Первые наиболъе пригодны для съва прямо въ поле, а вторые—для пересадочной культуры. Къ первой категоріи относятся: 1) Мамутъ темнокраснаго цвета; это одинъ изъ самыхъ крупныхъ сортовъ и наиболье, повидимому, разводимый у насъ; средній высь корня. по опредвленію полтавскаго опытнаго поля—2,7, а деребчинскаго—до 2 фн. 2) Буты-лочная желтая и красная, сорть очень урожайный, средній въсъ корня 700—800 гр. 4) Золотисто-желтая или танкаръ. 4) Изогнутая или называемая волосій рогг, ина-че браунивейтская. 5) Испо-линская; верхняя часть ея почти на половину выходить



наружу, корни сильно раз-вътвляются. 6) Поль-инанть, или желтан исполинская, достигаеть громадной ведичины на почвахъ легкихъ, но во всякомъ случав

очень плодородныхъ. Изъ сортовъ съ шарообразными корнями: 1)



фиг. 4. Кормовая свек-ла Чемпіонъ круглая (желтая).



Фиг. 5. Эккендорфская вальцовая кормовая свекла (крас

Оберидорфская желтая или красная принадлежить къ самымъ урожайнымъ, но требуеть почвъ плодородныхъ, всего больше приръчныхъ. 2) Лейтевицкая желтая и красная. рошо родится и послъ себя. Искусственныя, ныхъ. 2) Лейтевицкая желтая и красная. быстро дъйствующія удобренія также очень Средній въсъ бурака, по наблюденіямъ Деребчинскаго оп. поля, 860 гр., очень урожайная, но требуеть сильныхъ почвъ. 3) С. Warden-Prise—менъе урожайная, но за то болъе прочная въ лежкъ



фиг. 6. Кормовая свекла Танкаръ (желгая).

и болье питательная. 4) Впиская круплая, сильно приплюснута въ видъ тарелки, хорошо удается даже на мелкихъ почвахъ. 5) Силезская сахарная, бълан, грушевидной формы. Наиболѣе извъстны у насъ сорта кормовой С. № 1 6 первой категоріи и № 1, 2 и 5-второй категорій. Въ последнее время стали еще распространяться: эккендорфская, Виль-моренъ de Berrés и Танкаръ кувшиновидная. На деребчинскомъ оп. полъ въ 1892 году были взяты для испытанія 13 сортовъ С. кормовой, при чемъ по урожайности ръзко выдълялись 2 сорта: Вильмо-

рень и Лейтевицкая. Первый сорть даль съ дес. 1282, а второй—1042 пуда, при чемъ средній въсъ отдъльныхъ корней перваго быль 574, а второго 369 граммъ. За этими сортами по урожайности слъдовали—бутылочная крас-



Фиг. 7. Лейтевицкая фиг. 8. Оберидорфская кормовая свекда (желтая).

ная, которая дала 830 пуд., и мамуть, давшая 832 пуда. Остальныя, какъ-то оберндорфская—516, эккердорфская—680, Кнауеръ кормовая и другія до 700 пд. съ десятины.

Сиекла огородная — подраздъляется соотвътственно развитію главныхъ ел органовъ (ботвы и кория) и пригодности ихъ для стола— на листоваю и кориевую. Листован С., иначе манольдь, имъетъ тонкій, вѣтвистый корень и силью развитую ботву. Благодаря видоизмѣненіямъ этой послѣдней, различають срменой и жилковый мангольдъ. Ботва перваго, употребляеман на ботвинью, впрочемъ, мало чѣмъ отличается, кромѣ своихъ размѣровъ, отъ ботвы корневой С. и вполнѣ можетъ быть замѣнена при приготовленіи кушаній листвою молодыхъ сѣменниковъ послѣдней. Листья жилковаго мангольда имѣютъ сравнительно

малыя пластинки, но за то черешки и нервы ихъ настолько развиты, что, будучи очищень оть листовой мякоти, замъняють собою спаржу. Изъ сортовъ мангольда болве извъствы обыкновенный (срывной) и серебристый (жи-ковый); последній сеется въ холодный парникъ, а затъмъ пересаживается въ грунть Листьи годны для употребленія съ іюля мі-сяца. У насъ оба сорта листовой С. возді-лываются рідко. Корневая огородная С., иначе събдобная, салатная, отличается пріятным вкусомъ и небольшимъ размфромъ своихъ корней. Последніе не столь массивны, какъ корни кормовой свекловицы, а по содержанию сахара занимають среднее мѣсто между нев и сахарнымъ буракомъ. Мякоть ихъ большею частью окрашена, при чемъ степень окрашиванія какъ корневыхъ колець, такъ и листовыхъ нервовъ и пластинокъ, стоитъ въ связи съ достоинствами свекольнаго кория, какъ овоща. Вообще, темно-окрашенные сорта обла-дають большею питательностью и дучших вкусомъ и у наилучшихъ сортовъ окраста сплошная. По формѣ корнев, эта С. раздъляется (Рытовъ) на короткую, полудлинную в длинную. Изъ сортовъ первой группы — самы! распространенный и лучшій по качеству сорть египетская С., съ плоскимъ, похожимъ вз рипу корнемъ, мясомъ кровяно-краснаго цевта и красными листовыми жилками. чина корня зависить оть качества почвы: на почвахъ сильныхъ она не уступаетъ турне-псамъ. Видоизмѣненіе этой С., отличающееся только правильной шарообразной формой корня, извъстно подъ названіемъ эклинса. Изъ другихъ сортовъ, наиболее близко подходить къ египетской - сорть бассано, съ перемвиными красными и бѣлыми слоями корневой мякоти. Изь полу-длинныхъ сортовъ извъстны: страсбургская С., съ мелкими темно-красными, и С. королева чериых, съ большими, пузыристыми черно-красными листьями; корни обоихъ сортовъ темно-красные, съ нѣжнымъ и вкуснымъ мясомъ. Сорта длинной С. довольно многочисленны; сюда относятся изъ медкихъ низкорослая эрфуртская и кастельнодари, а изъ крупныхъ краподинь, ковень-гардень, уайть, кровянокрасная (оба последнихъ сорта пригодны для глубокаго чернозема), большая красная (иначе голландская или длинная эрфуртская), кожужов-ская, приближающаяся по свойствамъ своимъ къ кормовой свекловицъ и др. Изъ перечисленныхъ сортовь навболће распространенъ ка-стельнодари, съ перемъняющимися темно-красными и бълыми кольцами корневой мякоти, по нѣжности и вкусу сходной съ египетской С., съ листьями зелеными, снабженными красными жилками и большими черешками, и ковенъ-гардень съ гладкими снаружи, сфрокрасными корнями, имфющими кровянокрасную мякоть. По свойствамъ своимъ и по особенностямъ культуры, огородная С. имъеть большое сходство, съ одной стороны, съ сахарною и въ особенности кормовою С., а съ другой-съ морковью. Отличія оть последней заключаются въ требованіи С. въ началі роста большаго тепла и въ большей чувствительности къ морозамъ. Вообще, для огородной С.

необходимо теплое, довольно влажное (съ дож-дями въ іюнъ или въ іюлъ) лъто. У насъ она лучше всего удается въ Кіевской губ. Сѣвер-нѣе этой мѣстности С. не достигаеть большой величны, а главное кории ея не получаются столь пріятнаго вкуса. Южибе, вь степной полосв, гдв обыкновенны раннія засухи, весьма дурно отзывающіяся на всхо-дахъ и рость С., она удается только при ис-кусственномъ орощеніи. Что касается до выкусственномъ орошени. Что касается до вы-бора почвы подъ С., обработки и удобренія ен, поства, посадки, ухода, уборки и хране-нія, т. е., вообще, техники культуры С., то въ этомъ отношеніи она мало чтмъ отличается отъ техники культуры С. сахарной и въ осо-бенности кормовой. Какъ нткоторое отличіе можеть быть упомянуто примънение въ качествъ удобрительнаго средства подъ огородную С.—перебродившей навозной жижи, каковой пріемъ хорошо вліяеть на развитіе листвы у мангольда, и удаленія при мотыженін всходовь съ слабою окраской корня и листьевь, дающихъ растенія, приближающіяся по своимъ качествамъ къ кормовой свекловипф. Урожай С. въ наиболфе благопріятныхъ для культуры ея мастностяхь достигаеть въ среднемъ і пд. корней и 1/3 пд. листвы на посъвную кв. саж. Продажная цъна сотни корней въ черноземныхъ губ. — около 2 руб., съверныхъ губ.-60 к., а въ среднихъ и западныхъ-30 к. I. K.

Свекловица сахариая (сельско -

Значеніе С. для полевой культуры в вароднаго хозяйства. — Мѣста разведенія сахарной С. въ Россіи. — Разміры посіввовь С. за послівднія 10 літь. — Строеціе корня С. в составным его части. — Намодліе богатые сахаромь сорта. — Способы воздівльнамі С. в мѣсто ся въ сівнооборотахь. — Обработка земли подь С. — Минеральныя вещестна сю напрекаємым для возврата ихь. — Особенности русской культуры С. — Время в способы сівня. — Прорывка кустовь, пропашка, полка и окучиваніе. — Враги С. изъ царства животнаго и растительнаго. — Уборка и храненіе корней С. — Выборь сімянь. — Литература.

С. сахарная очень давно извъстное въ культуръ растеніе, но только въ видъ огороднаго овоща. Въ полевой культуръ это растеніе одно изъ самыхъ позднихъ, тъмъ не менъе весьма распространено въ южныхъ частихъ умфреннаго климата, благодаря главнымъ образомъ открытію обильнаго содержанія въ ея корив кристаллического сахара (см. выше, стр. 4). Сахарь, до появленія свекловична-го, въ Европъ употреблялся исключительно колоніальный, добываемый изъ сахарнаго тростника. Торговля этимъ сахаромъ была въ рукахъ англичанъ, которые, конечно, употребляли всё мёры, чтобы дискредитировать потребленіе сахара свекловичнаго. Тѣмъ не ме-иѣе С. мало-по-малу пробила себѣ дорогу изъ огородовь въ полевую культуру. Годъ отъ году поствы ея увеличиваются какъ за границей, такъ и у насъ. Не очень давно были попыт-ки разводить С. сахарную даже въ Новгородской губ. (Крестецкомъ у.), гдѣ былъ выстро-енъ довольно большой С. - сахарный заводъ. Нъкоторые полагали даже возможнымъ С.-сахарное производство сдълать достояніемъ мел-

тамъ, были заводы въ нечерноземныхъ губ. Калужской, Смоленской и нък. др. Но теперь даже вь черноземныхъ съверныхъ губерніяхъ сахарная С. ръдко гдъ разводится. Въ насто-ящее время С. главнымъ образомъ воздълывается въ Юго-западномъ крав. Видимое благосостояние этого края несомивано много обязано распространенной тамъ культуръ С. Огульные неурожан, которые такъ часто начали повторяться въ южныхъ и вост. губ., - въ Юго-зап. край почти неизвъстны. С. требуеть глубокой обработки земли и многократной пропашки и полки во время ея роста, а поверхностное разрыхленіе верхняго слоя почвы и содержание ея въ чистомъ отъ сорной растительности вида представляеть самое върное средство протявъ засухъ, отъ которыхъ такъ страдаетъ растительность на черноземъ. Послъ С. всъ хлъба родятся успѣшно. Съ введеніемъ С. въ нашу полевую культуру значительно облегчился переходъ оть трехполья къ севооборотамъ плодосменнымъ, что считается значительнымъ въ земле-дъли прогрессомъ. Благодаря С., изъ почвы отчуждается только сахаръ-продукть атмосферы, а всв минеральныя, извлекаемыя изъ почвы вещества возвращаются съ избыткомъ въ видъ дефекаціонной грязи, потерявшаго силу костяного угля, извести и другихъ отбросовъ. Въ остающейся отъ С.-сахарнаго производства мязгѣ скоть находить вкусный и способствующій пищеваренію прибавокь къ сухому корму. Примыкающіе къ свекловичнымъ плантаціямъ крестьяне имфють заработокъ не только на заводъ зимою, но и на самыхъ плантаціяхъ въ теченіе лъта. Кромъ того, находящіеся въ районѣ заводовъ поседяне и сами разводять С. Во время крѣпостного права даже дворовые люди разводили С. на снимавщихся ими у своихъ помъщиковъ небольшихъ участкахъ: обрабатывая ихъ даже наймомь, они получали оть свекловицы хоро-шую выручку (до 50 руб. съ дес.). За послед-ніе 10 леть (1888—98), въ общей сложности. площадь свекловичныхъ плантацій возрасла на 63,8%. Наибольшее возрастаніе наблюдается въ юго-зап. районъ, гдъ оно достигло 71,9%, затемъ, идеть центральный районъ, где площадь расширилась на 61,5% и, наконець, привислянскій районь съ 32,1% возрастанія. Характерно, что возрастание общей площади обусловливается расширеніемъ плантаторскихъ поствовъ, тогда какъ площадь свекловичныхъ поствовъ при самыхъ сахарныхъ заводахъ подвергается лишь небольшимъ колебаніямъ, особенно если принять во вниманіе, что нѣкоторое увеличеніе, какое наблюдается, обусловливается увеличениемъ числа заводовъ. Такъ, въ 1888 г. по Имперіи быдо засѣяно десятинъ: при заводахъ 109 тыс., у плантаторовъ 136 тыс. дес., т. е. 44,5% первыхъ и 55,5% вторыхь, тогда какъ въ 1898 г. при заводахъ было засъяно 139 тыс. дес., у илан-таторовъ 262 тыс. дес., т. е. 34,7% первыхъ и 65,36/0 вторыхъ. Податливость плантаторскихъ поствовъ наблюдается и въ обратную сторону, а именно - въ періоды сокращенія посъвовъ наибольшимъ измѣненіямъ подвергались кихъ землевладъльцевъ и даже крестьянъ. За- эти послъдніе, тогда какъ разміры завод-

мътимъ, что въ привислянскомъ районъ преобладають плантаторскіе поствы, тогда какъ въ центральномъ районъ, наобороть, завод-скіе. Юго-западный районъ занимаеть середину, съ явнымъ, однако, преобладаніемъ плантаторскихъ поствовъ. Объясняется это явленіе степенью интенсивности хозяйствъ въ каждомъ изъ данныхъ районовъ. Общая куль-

скихъ плантацій оставались более или менте постоянными. Если мы будемъ разсматривать размеры плантацій, въ отдельности, заводскихъ и стороннихъ, по районамъ, то за-двухъ, а потому заводамъ приходится размерать приходитс водить свеклу своими силами. Та же развица въ культуръ сказывается и въ сборъ съ десятины. Въ привислянскомъ районъ съ десятины собирали (въ среднемъ за послъдніе 10 льть) 113,7 берк., въ юго-западномъ районъ-102.9 берк., въ центральномъ-всего 96,3 берк., въ Вост. Спбири (среднее за 9 лѣтъ)—75,7°). Изъ губерній первое мѣсто въ юго-зап. райові тура привислянских хозяйствь, отличающих-ся наибольшею высотою, дала возможность мѣстнымъ заводамъ почти вовсе отказаться отъ собственныхъ плантацій. Нѣчто подобное, благодаря, главнѣйшимъ образомъ, климати-ческимъ и почвеннымъ условіямъ, наблю-

Площадь поствовъ въ тыс. дес. и въ процентномъ отношеніи (по районамъ и по происхожденію):

Районы.		При :	При заводахъ.		торовъ.	Всего по	Имперіи.
		1888.	1898.	1888.	1898.	1888	1898.
Юго-западный.	Въ тыс. дес	55,4	61,6	80,9	172,7	136,3	234,3
	Въ %	100	111,2	100	213,5	100	171,9
Центральный.	Въ тыс. дес	52,6	74,6	24,3	49,5	76,9	124,2
центральный.	Въ %	100	141,8	100	203,7	100	161,5
Привислянскій	въ тыс. дес	1,4	3,2	31,3	39,9	32,7	43,2
привисамиски	Въ %	100	157,1	100	127,5	100	134,4
Вост. Сибирь	Въ тыс. дес	-	0,070	-	0,065	-	0,135
DOCT. CHURPS .	Въ 0/0	-	_		-	1	-
По всей Импе-		109,4	139,5	136,5	262,3	245,9	401.8
рін	Въ 0/0	100	127,5	100	192,2	100	163,4

Средній сборъ съ десятины, % количество сахара и доброкачественность С. за последнія 10 льть:

	1889 r.	1890 r.	1891 г.	1892 r.	1898 г.	1894 r.	1895 F	1896 г.	1897 r.	1898 r.	Среднее за посавдија 10 жетъ
Средній сборз съ дес.											100
Привислянскій .	108,6 110,2 105,7 108,7	114,4 93,3 127,6 109,4	101,1 83,6 97,3 94,7	80,9 83,6 106,1 85,2	99,7	114,1	96,6	105,8 105,7 108,5 106,1	99,3 93,5 114,4 99,2	84,4 85,5 113,5 86,9	102,9 96,3 113,7 102,1
Количество сах. въ %.								1			
Юго-западный районъ Центральный э Привислянскій э По Имперіи	12,40 12,84 14,24 12,68	14,81	15,32 14,89	14,57 14,25	13,05 15,51	13,16 15,71	16,28 16,46	14,46 14,96	15,43	15,73 15,05 15,73 15,53	-
Доброкачественность **)	-						-		(IE)		
Юго-западный районь Центральный >	80,11 78,24 84,89 80,56	78,94 85,20	81,79 84,03	81,26 84,57	79,96 85,88	81,08 85,43	84,13 86,22	82,39 84,71	82,64 85,63	83,76 82,33 86,05 83,67	THE

<sup>\*)</sup> По всей имперіи средній сборь равинется 102,1 берковц.
\*6) Количество сахара въ общей массё твердыхъ веществъ.

H:	ющадь	послы	въ по	(ъ С.:	
Районы:	Ракопы: Областия Располага		Приви- слян- екій	Boer. Cadapa.	Bcero no HM- nepin
Allen .	- a- T	ы ся ч	иде	CHTH	н ъ.
1885	165,7	85,2	48,6	-	299,5
1886	153,6	80,8	36,4	-	270,8
1887	126,4	73,5	31,2	=	231.1
1888	136,3	76,9	32,7	-	245.2
1889	135,6	79,3	32,8	-	247,7
1890	154.4	88,8	36,1	0.02	279,3
1891	147,1	97,0	36,9	0,20	281,3
1892	140,2	87.7	36,0	0,35	264,2
1893	169,5	98,5	37,7	0,23	305,2
1894	165,6	99,7	41.5	0,35	307,9
1895	180,2	100,5	36,8	0,41	318,0
1896	185,9	99,3	38,6	0,40	324,1
1897	215,5	111,2	40,8	0,40?	367.8
1898	234.3	124,2	43,2	0,40?	401,8
1		-	2	1000	200

Главный органь, ради котораго воздёлывають С. — корень, состоящій въ поперечномъ разрізів изъ нісколькихъ (до 10) концентрическихъ круговъ, книзу (отъ головки къ хвосту) постепенно суживающихся. Круги эти образуются, съ одной стороны, изъ сосудистоволокнистыхъ пучковъ, прилегающихъ къ листовымъ пучкамъ, съ другой—изъ ряда паренхимныхъ, тонкоствиныхъ клеточекъ; эта последняя основная ткань и представляеть хранилище питательныхъ веществъ, среди коихъ главное мъсто занимаетъ кристалличе-скій сахаръ. Удлиненныя клѣточки парен-химы, тѣсно прилегающія къ сосудистымъ пучкамъ, такъ наз. сахарное влагалище, наиболье богаты сахаромъ, а следующія за ними болве крупныя и шарообразныя — бъднве. Сосудистая волокнистая ткань, не содержа- чины въ расширенной части к щая сахара, наиболье развита внутри кор- книзу постепенно уменьшается.

Сборъ свеклы *).											
Районы:	Юго-за-	Централь- ный.	Приви- слик- скій.	Boer. Cnonpa.	Всего по Имперін.						
Q.	тысячи берковцевъ (по 10 пд.).										
1885 . 1886 . 1887 . 1888 . 1889 . 1890 . 1891 . 1892 . 1893 . 1894	19742,7 15965,7 13929,5 15560,9 14727,1 17657,8 14914,9 11339,9 20429,0 17080,7	8969,3 8924,9 8952,5 9633,4 8727,8 8281,1 8097,4 7332,0 9816,9 11386,4	4014,3 3410,4 3303,6 3470,8 4601,7 3588,7 3819,8 4612,9 5115,9	1,7 10,0 32,3 21,8 33,9	34880,1 33616,9						
1895 . 1896 . 1897 . 1898 .	19894,4 19370,7 21377,7 19811,9	9707,2 11652,3 10395,9 10252,1		20,7 31,2 19.1 6,7	33959,4 35454,4 36462,0 34974,7						

ня и по самой его периферіи, гдв она подавляеть основную. Ясно, что содержание сахара (при поперечномъ разрѣзѣ корня), должно увеличиваться оть центра къ окружности и что мелкіе корни, въ которыхъ сосудисто-волокнистые пучки окружены узкими кольцами основной ткани, дають более богатый саха-ромъ сокъ, чемъ более крупные, и что, наконецъ, многочисленные, другъ возлѣ друга расположенные, лястья на С. могутъ служить очень нагляднымъ признакомъ высокаго содержанія сахара въ данномъ свекловичномъ корнъ. Кромъ того, содержание сахара увеличивается по направленію оть головки корня къ хвосту его, достигаеть наибольшей величины въ расширенной части корня, затемъ.

Составъ С. иллюстрируется следующей таблицей, составленной по Кенигу:

11 1 1 1 1 1 1 1		1000	В	ъпр	о це	и т	а х ъ.			
Сахарная свекловица	Въ сыромъ состояніи.							Въ сухомъ.		
еодержить:	Воды Бълко- выхъ неий. Сыра-		Сыра-	эке- тракти. вещ. Сырой кавт-		Золы	Вълко- выхъ соеди- пеній.	Экс- тракти, вещ	Anora ne cyx.	
Мілітит	75,20 87,15	0,64 2,58	0,03 0,22	7,08 22,98	0,64 1,49	0,51 1,46		73,00 87,00	0,58 2,33	
лизовъ	82,25	1,27	0,12	14,40 **)	1,14	0,82	7,15	81,13 ***)	1,14	

Сахарная С., съ самаго появленія ея въ полевой культуръ, какъ матеріалъ для сахарнаго производства, была предметомъ особыхъ заботь плантаторовь, чтобы добыть сорта наиболее богатые сахаромь. Въ этихъ видахъ предпринимались разные опыты надъ отборкою (селекціею) выдающихся экземпляровъ растеній, а, затімь, скрещиваніемь по-лученныхь, цінныхь въ хозяйственномь отношенін, разновидностей. Центромъ такихъ культуръ были и есть Германія и Франція. Въ первой сосредоточилась такая дъятельность въ Прусской Саксонін и герцогствахъ Ангальть и Брауншвейгь, гдь культура сахарнаго

производства достигла наибольшаго развитін. Въ окрестностяхъ Галле особенно извъстно имъніе Кнауера, который производить съмена сахарной, а также кормовой С. въ самыхъ широкихъ размърахъ, затъмъ, близъ Магдебурга 3 имънъя Шредера и еще болье имънія Клейнванцлебенъ и Кведлиндбургь родины сортовъ сахарной С. такого же на-

 <sup>°)</sup> Събденія съ 1885 по 1895 г. заимствопаны изъ отчетовъ главнаго управленія неокладныхъ сборовъ, свёдёнія съ 1896 по 1898 г.—изъ напечатанныхъ въ "Въстникъ Финансовъ данныхъ того же главнаго управленія.

 "
 Въ томь числъ сахара 12,50°/6.

 "
 70,42°/6.

вичныхъ съмянъ у бр. Диппе. Здъсь занимаются исключительно выводомъ съмянъ различныхъ сортовъ, которыхъ продается до 450 тыс. пудовъ. Въ забораторін работаеть до 100 человъкъ. Во Франціи наибольшею извъстностью пользуется фирма Вильморена, который болье 30 льть тому назадь вывель сорть С., отличающійся особенною сахаристостью (до 200 о) и пользующійся большою извъстностью и особенно распространенностью въ Россіи. Въ Россіи (въгуб. Царства Польскаго и Юго-Западномъ краф также занимаются улучшеніемъ сахарной С. Въ этомъ отношеніи извѣстны хозяйства гр. Бобринскихъ, Враницкихъ, Майзеля, Курнатовскаго, Бущинскаго и Лон-жинскаго, Валькова и др. Труды по выработив разныхъ сортовъ С. увънчались большимъ успъхомъ вследствіе способности корнеплодовъ, а этого растенія въ особенности, къ различнымъ полезнымъ для промышленности измѣненіямъ. Основой для полученія большей части сортовъ послужила известная С. силезская *билал*, которая имфетъ грушеобразную форму, не очень длинный корень, бълое плотное мясо, съ среднимъ содержаніемъ сахара. Головка ея снабжена обильной листвой и вы-ступаеть изъ земли, что не говорить въ ея пользу. Впрочемъ, этоть сорть въ прежнемъ своемъ видъ въ настоящее время почти не существуеть. Нынъ болъе извъстны слъдуюшіе: 1) имперіаль выведена Кнауеромь, въ им. Греберсъ (Прусская Саксонія) при помощи подбора въ полѣ по наружнымъ признакамъ



корней и листьевъ. До сихъ поръ считается однимъ изъ лучшихъ и богатъйшихъ сахаромъ сортовъ. Особенно пригоденъ для глубокихъ. хорошихъ почвъ; изъ земли выступаеть головкой оченъ немного. Теперь различають двъ разновидности имперіаль: старый и новый, последній извастенъ подъ названіемъ улучшеннаго. Тоть же Кнауеръ и изъ той же

Сахарная свекла имперіаль.

обълой силезской С., помощью подбора по наружнымъ признакамъ, вывелъ сортъ злектораль, который схожъ по внёшнему виду съ имперіаль и пригоденть для менте плодородныхъ почвъ; воздёлывается въ Богеміи и Моравіи, а прежде и въ губ. Царства Польскаго; на чериоземт не отличается сахаристостью. З) Клейнванилебенъ—отличный сортъ съ веретенообразнымъ, не выступающимъ изъ земли корнемъ, выведенный изъ имперіаль подборкою корней по удъльному вёсу Рубете изъ имѣнія Клейнванилебена. Раньше содержаніи сахара. Въ настоящее время отличе это менте замѣтно, но зато % сахара въ корняхъ повысился. Диппе изъ самыхъ бо-

званія. Самое обширное производство свекловичных сфиянь у бр. Днипе. Здѣсь занимаются исключительно выводомъ сфиянь различных сортовъ, которыхъ продается до 450 сорть, созрѣваеть на двѣ недѣли раньше другис. пудовъ. Въ лабораторіи работаеть до 100 человѣкъ. Во Франціи нанбольшем извѣстностью пользуется фирма Вильморена, который болѣе 30 лѣть тому назадъвывель сорть С., малую головку. Особыми преимуществами



Силезская сахарная свекла.

Моравская сахарная свекла.

этого сорта считается богатство и чистота сока, высокое содержание сахара, нетребовательность относительно почвы и климата в болве раннее созрвваніе, но урожайность на богатыхъ почвахъ слабве въ сравненіи съ другими сортами. Кромв того, сорть этоть легче другихъ вырождается. Кведлинбургская С. пригодна особенно въ такихъ мъстахъ, гдъ климать и почва не особенно благопріятны для С., н гдт вместе съ темъ раньше начи-нають кампанію. 5) С. Вильморена. Этога вають кампанно. Об С. Отличается выведенть подъ Парижемъ около 1850 г. изъ бѣлой силезской С. Отличается необывновенной сахаристостью (до 20%). Вначать С. Вильморена не имѣла опредѣленныхъ вижинихъ признаковъ и приближалась по форм'т то къ сельдерю, то къ огородной свеклт. При переходъ въ Германію и Бельгію, по внѣшней форм'т она значительно улучшилась; корень получиль форму болве постояничю. въ видъ удлиненнаго конуса, размъры головки уменьшились, но за то утратили ивсколько % въ содержании сахара. Пригоденъ для почвъ въ содержани салара. Пригодень для почвъ-низменныхъ плодородныхъ, переносить силь-ное азотистое удобреніе, но на почвахъ, по качеству наиболъе соотвътствующихъ воздъ-лыванію С., даетъ, въ сравненіи съ другими сортами, менъе высокіе урожам. Изъ сортовъ С. Вильморена особенно изв'єстны б'єльній улуч-шенный Вильморень (V. blanche amélioree), зат'ємь, розовый ранній (V. rose hátif) съ розовою рубашкою, б'єльній съ розовою шейкой— V. blanche collet rose (постілніе пра V. blanche collet rose (послъдніе V. blanche collet rose (послѣдніе два—для почвъ болѣе бѣдныхъ) и брабантскій (V. collet vert rose Brabant) съ зеленою головкою и бълымъ мясомъ, сильно урожайную, но мало сахаристую разновидность. Кром'в названных в общеизвестных в сортовъ сахарной С., заслу-

(папр. бълая, самая сахаристая), мангольдъ (Кнауера), эксцельзіорь (Бестегорна), шланштедская и нѣк. другіе. Почти всѣ названные сорта встрачаются и на русскихъ свекловичныхъ плантаціяхъ, но нѣкоторые изъ нихъ пользуются особымъ предпочтеніемъ. Такъ, по сообщенію проф. Богданова, пользуется наибольшимъ распространеніемъ свекловица Вильморена (отлая улучшенная). Затыть, отно-сительно много воздилывается сорть клейнванцлебенъ и гораздо меньше сорта Симонъ-Легранъ (большею частью розовая и имперіаль). Всв эти сорта, какъ показывають ихъ названія, перенесены изъ Франціи и Германіи и, затъмъ, у насъ акклиматизированы, потому что многіе изъ хозневъ ть или другіе сорта выводять для собственных в хозяйствъ, а нъкоторые спеціально занимаются выводомъ сфмянъ С. на продажу, каковы напр. хозяйства Майзеля, Бущинскаго и Лонжинскаго, Валькова и др. Но успъхи акклиматизаціи сортовъ свекловичныхъ сфиянъ, достигнутые нашими плантаторами, еще далеко нельзя считать законченными. Самые извъстные сорта С. у насъ дають урожан вдвое ниже, чемъ на ихъ родинъ (см. далъе), на что главнымъ образомъ вліяють наши климать и почва. Первый у насъ отличается засушливостью, а за границей онъ болве влажный; почвы у насъ черноземныя, которыя иногда ссыхаются, отчего свекловичныя плантаціи покрываются щелями, въ которыя проникаеть сухой награтый воздухъ, такъ что корни, вынутые въ это время изъ земли, оказываются теплыми и вялыми съ поникшими къ землъ листьями. За грани-цей же почвы культурныя, съ давней обработкой и удобреніемъ, и при мъстныхъ додостаткахъ во влагь, заключають всь условія, благопріятныя для хорошихъ урожаевъ С. безь техъ недостатковъ, какіе замечаются въ Россін. Рядомъ съ такими удрученными растеніями встрачаются израдка («Земледаліе» 1899 г., № 8, В. Ганицкій) экземпляры, листья которыхь и при засухв не завидають. а корни, не смотря на трещины въ почвъ, бывають прохладны и свъжи. У такихь экзем-пляровъ корни короткіе, конусообразные съ квостомъ до 1 арш. и болье и съ большимъ количествомъ мочекъ. У нихъ обнару-живается большая сахаристость. Такой то мъстный типъ С. рекомендують какъ матері-аль для вывода на югь Россіи устойчивой породы С., что, впрочемъ, можеть быть констатировано только путемъ опытовъ культуры и отбора корней, обладающихъ вышепазванными особенностями.

Что касается климата то сахарная С. можеть быть воздёлываема въ Европт въ предълахъ оть 47° до 54° с. ш. Въ приморскихъ климатахъ, вообще, гдв очень много выпадаеть атмосферныхъ осадковъ, С. растетъ успѣшно, но, всладствие недостающаго ей тамъ тепла и свъта, бываеть бъдна сахаромъ. Въ Англіи, напр., свеклосахарныхъ заводовъ вовсе не существуеть. Но, съ другой стороны, и сильныя, продолжительныя жары съ засухами дають С. съ малою урожайностью и мелкую. Вообще,

живають иниманія Simon-Legrand, бр. Диппе но объднъваеть ее сахаромъ. Наобороть, продолжительная солнечная погода увеличиваеть сахаристость. Періодъ произрастанія длится 61/2 мвс., но по мврв приближенія къ востоку время это сокращается. Необходимую для нормальнаго развитія листьевъ и корней сумму градусовъ тепла опредбляють въ 2400—2700° Ц., а для развитія стебля и съмянь въ слѣдующемь году еще требуется 1500—1800°. Различають въ жизни С.: 1) проростаніе и всходь, 2) развитіе листьевь и тѣла корня и 3) вызрѣваніе. Сумму градусовъ тепла опредѣляють для І періода— въ 650°, для ІІ—1150° и для ІІІ—1000° ІІ., при этомъ считають, что атмосферныхь осадковь необ-ходимо для I періода—97, для II—114 и для III—100 мм., а всего 311 мм. въ продолжение вегетаци С. Распредъление теплоты и влажности, другими словами-погоды во время произрастанія С., им'веть большое вліяніе на ея урожай и степень сахаристости. Частые атмосферные осадви зимою и сильное промерзаніе почвы дійствують очень благопріатно на С. Ко времени поства желательна сухая погода, но май долженъ быть теплый и влажный безъ заморозковъ; іюнь теплый и преимущественно сухой; іюль и августь теплые и умфренно-влажные; передъ уборкой должны стоять довольно продолжительно теплые солнечные дни и сухая погода въ теченіе нъсколькихъ неділь. Особенно важна для С. теплая, солнечная осень, такъ какъ такая осень очень благопріятно д'яйствуеть на процессъ накопленія сахара; напротивъ, этому не благопріятствуеть влажный и облачный сентябрь; тогда у С. развиваются вторичные листья, и они отнимають у корня часть сдъланныхъ имъ запасовъ сахара. Въ первое время по введеніи С. въ русскую культуру, она разводилась въ губ. Московской, Смоленской, Гродненской, Нижегородской и др. Въ настоящее время центръ свекловичной культуры сосредоточенъ главнымъ образомъ въ Юго-зап. краћ, и всего болће въ губ. Кіев-ской, гдћ занята С. громадная площадь зе-мли, а также въ губ. Подольской, Харьковской, Курской и въ 9 губ. привислянскихъ (особенно въ Варшавской); безъ послъднихъ, С. разводится въ 14 черноземныхъ губ. Россіи.

Относительно почем для сахарной С. слъ-дуеть сказать, что она успѣшно можеть расти только на почвахъ глубокихъ, съ подпочвами, приближающимися по составу къ почвамъ, которыя должны быть не бѣдны перегноемъ, известью, каліемъ и фосфорной кислотою. Въ этомъ отношении нашъ черноземъ самая подходящая для С. почва, такъ какъ въ немъ сказанныя вещества находятся въ достаточномъ количествъ, а нъкоторыя даже въ избыткв. Кромв того, черноземъ отличается равномфриостью въ распределении составныхъ частей, рыхлостью, столь необходимою для проникновенія воздуха къ корнямъ, чернымъ пвътомъ, концентрирующимъ солнечные дучи и замъчательною мощностью верхняго слоя. Поэтому нашъ черноземъ надо разсматривать какъ самую благопріятную среду для развитіл сахарной С., если бы только повторяющіяся обиліе влаги увеличиваеть урожайность С., часто засухи въчерноземной полост не осла-

Привислянскія губерній не им'вють черноземныхъ почвъ, однако, тамъ очень развиты све-кловичныя плантаціи. Въ этой полосѣ Россіи С. можеть расти на всёхь почвахь, дающихь хоротіе урожан озимой пшеницы, ржи и ячменя,следовательно, на хорошихъ суглинкахъ, особенно лежащихъ на лессовыхъ подпочвахъ, какъ это имъеть мъсто въ нъкоторыхъ губерніяхъ Парства Польскаго, равно и на почвахъ болъе или менъе легкихъ, если такія почвы находятся въ давней культуръ и при помощи сильнаго удобренія доведены до значительной степени илодородія. Почвы тяжелыя, глинистыя, засоренныя сорными травами, а равно почвы очень влажныя, для С. вовсе не годятся. Свекловичныя поля должны имъть ровную, а не бугристую поверхность, иначе сильные дожди могуть заливать поверхность и вымывать изъ нихъ съмена и молодыя растенія; кромъ того, на такихъ поляхъ затруднительна обработка машинами. Теплыя, открытыя, солнечныя мастоположенія очень благопріятно дайствують на накопление въ свекловицѣ сахара. Кром'в того, свекловица съ плоскихъ возвышенныхъ мъсть богаче сахаромъ, чъмъ С. взрощенная въ долинахъ. Такъ какъ С. требуеть, кром' хорошей тщательной подготовки почвы, еще неоднократной обработки последней во время своего роста, то было время, когда, для поддержанія почвы въ пригодномъ для этого корнеплода состоянів, свяли С. на одномъ и томъ же мъсть нъсколько льть сряду. Такія мъста назывались свекловичниками. Ихъ дълили по большей части на 4 части, изъ коихъ 3 занимались С., а 4-я, находясь въ черномъ пару, удобрялась. Въ настоящее время рѣдко С. съють по нъскольку разь сряду послъ самой себя. Обыкновенно же С. свется по озимымъ хлебамъ: на юге по пшенице, а въ другихъ мъстахъ также по пшеницъ и по ржи, этимъ же растеніямъ предшествуеть паръ, съ сильнымъ удобреніемъ навозомъ. Озимые хлъба считаются наиболье удобными для посыва послѣ нихъ С., потому что, въ большей части случаевь, свѣжаго и непосредственнаго удобренія подъ С. изб'ягають. Между темъ пшеница и рожь выносять такое удобрение. Но нъкоторые съють и прямо послъ удобреннаго навозомъ пара. Паръ бываеть или черный, а иногда обыкновенный зеленый. Намъ случалось видать, что при самой глубокой обработка, какая принята въ Смеле гр. Вобринскихъ, паровое поле силошь заростало лебедой, которая потомъ запахивалась, а въ другихъ мѣстахъ поля заствають виковою смесью, что, впрочемъ, небезопасно, такъ какъ подобная культура сушить почву. Где возделываются озимыя масличныя растенія (рапсъ), тамъ послѣ пара идуть эти растенія, а за ними следуеть - посевь вы тоты же годь озимой ишеницы (что возможно въ южныхъ губерніяхъ, какова напр., Подольская), а, затёмъ, идеть С. Но посъвъ С. въ яровомъ клину признается менъе благопріятнымъ для ея роста, чемъ при посеве прямо после пара, когда получаются наилучшіе урожан; такая куль-

бляли всёхъ названныхъ преимуществъ, свой-ственныхъ этому виду земель. Но въ Россіи не вездё С. разводится только на черноземё: куется и то, и другое, но въ Привислянскомъ в въ Харьковской губ. преобладаетъ посъвъ С. въ яровомъ полъ послъ озими. Что касается яровыхъ хлебовъ, то они справедливо считаются худшими предшественниками С. въ сравннін съ озимыми хлабами; лучшимъ изъ них признается ячмень. Овесъ считають неудобнымъ для посъва послъ него С. и потому, между прочимъ, что онъ имветь общихъ съ ней враговъ. Проф. Богдановъ упоминаетъ, что въ Люблинской и Подольской губ. С. свется послъ клевера и даетъ превосходные результаты, если клеверъ держится одно лѣто и сипмается одинъ его укосъ: тогда почва свъяз не усивваеть задернать и легко обрабатывается. Можеть быть будеть удобно замънить клеверъ красный - клеверомъ пунцовымъ, какъ растеніемъ однольтнимъ; въ этомъ отношенія уже производятся опыты. Но послъ 2-льтвято клевера и, вообще, послѣ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ сахарная С. плохо удается. Послъ самой С. родятся особенно хорошо яровыя хавбныя растенія. Обработка почви подъ С. требуеть многихъ рабочихъ рукъ п обходится, поэтому, сравнительно съ другими растепіями, дорого; въ общемъ, на С. назначается не болье 1/4 части всъхъ полей, а зачастую и гораздо менъе, даже до 1/10-Обработка почвы подъ С. необходима самая

тщательная. Свекловичный корень идеть глубово, поэтому земля для него должна быть хорошо и глубоко разрыхлена, особенно если подпочва плотная, связная. Рыхлость почвы необходима для того, чтобы къ корнямъ быль безпрепятственный доступь воздуха, который оживляеть ихъ деятельность. Кроме того, корень у С. долженъ развиваться безъ развътвленій, каковыя наблюдаются всегда въ почвахъ мелкихъ и съ плотной подпочвой. Далье, свекловичныя плантаціи на всехъ местахъ должны быть возможно равномфрно удобрены и одинаково разделаны, при чемъ поверхность почвы не должна быть распыленная, такь такъ такъя почва слабо охватываеть съмена. трудно смачивается, легко сдувается вътромъ и, сплываясь, образуеть оть дождей корку. чрезъ которую свекловичные всходы не могуть пробиваться. Всемь этимь требованіямь стараются удовлетворить или допуская тщательную паровую обработку (см.) или же, вы случай воздёлыванія С. послё хлёбныхъ растеній, вспахивая землю съ осени (и чъмъ глубже, тъмъ дучше) при помощи плуговъ Эккерта или Сакка и др., дълая при этомъ пласты какъ можно уже и чаще, и оставляя такъ плантацію подъ зиму, чтобы земля полроза разрыхлилась. Когда поле вспахано. проводять водосточныя борозды. Весною, какъ только земля оттаеть, осядеть и настолько просохнеть, что не будеть мазаться, скородять сильными железными боронами, затемъ, вновь пашуть, но на этоть разь возможно мельче. чтобы не изсушить почву и возможно больше сберечь растенію зимнюю влагу, снова заборанивають и проходять каткомъ, чтобы получить ровную поверхность для посева. Про-

уходъ за С., уничтожаются: для этой цъли, если кром'в бороньбы требуется и вспашка, посл'ядняя должна быть легкая, поверхностная. Все это относится къ почвамъ ровнымъ и глубокимъ, каковы наши черноземныя, но при склонности почвы промокать и задерживать влагу, она пашется весною въ гребни, на которыхъ за-твмъ и высввается С. особо комбинированной свялкой, которая вивств съ темъ и укатываеть только - что произведенный поствъ. Этоть способъ культуры С., примъняемый на почвахъ мелкихъ и низменныхъ, извъстенъ

подъ названіемъ способа Бертеля.

Удобреніе. Свекловичный корень развить сильно и идеть глубоко въ землю, но всасывающіе корешки его немногочисленны. Каліевыя соединенія они воспринимають легко, но этого нельзя сказать относительно другихъ, не менве важныхъ солей. С. извлекаетъ изъ почвы много питательныхъ веществъ. Такъ, на пространствъ одной десятины, при урожат въ 210 десятипудовыхъ берковцевъ корней и 420 пуд. листьевъ по Лирке (Lierke) извлекается С. 185 фн. азота, 84 фн. фосфорной кислоты, 384 фн. кали и 86,5 фн. извести. Поэтому въ почвъ, засъваемой С., долженъ быть большой запась усвояемыхъ питательныхъ веществъ, особенно азотистыхъ и фосфорно-кислыхъ

росшіе сорные травы, потомъпри дальнѣйшемъ (известью и каліевыми соединеніями почва бываеть редко бедна). Для большинства необходимо удобрение скоро действующими туками, тогда С. хорошо оплачиваеть употребленные на этоть предметь расходы. Наиболье употребительное на свекловичныхъ плантаціяхъ удобреніе—хальеной навозь. Навозь овечій для С. не годится, всябдствіе высокаго содержанія въ немъ азота и кали. Изъ С. при такомъ удобреніи получается очень нечистый сокъ. Между тъмъ коровій навозъ, если онъ хо-рошо сохраненъ и не очень свъжъ, для С. вполив пригоденъ. Почвы бедныя перегноемъ выносять очень хорошо безъ вреда качеству С. хлабное удобрение, только при этомъ необходимо весьма тщательное распредъление его по полю и возможно раннее запахивание. во всякомъ случав осенью, а не весною, если С. сфется не по пару. Самый сильный упрекъ ставится навозному удобрению въ виду того, что отъ него будто вътвится корень С. и затрудняется употребленіе пропахивающихъ орудій. Чаще примѣняется хлѣвное удобреніе для растенія предшествующаго свекловиць. и особенно благопріятно его дъйствіе выражается на почвахъ связныхъ, которыя отъ навоза разрыхдяются. Такъ, Либшеръ получиль въ одномъ изъ опытовъ следующій результать:

The second secon	Из	сладов	ока.	Сборъ съ дес.			
	Градусы ареометра.	Сахаръ въ	Несахарь Въ о/о.	Доброкаче- ственность сока.	Корней.	Caxapa.	
Неудобренное поле Удобренное навозомъ въ коли-	18,4	16,4	2,04	89,1	2050 пд.	335,5	
чествъ 1320 пд. на дес	18,6	16,3	2,34	87,4	2225 ∍	374,0	
1980 > >	18,5	16,4	2,05	88,8	2339 >	385,0	
2640 > > >	18,4	16,2	2,18	89,1	2779 >	450,0	

Испытаніе прим'вненія подъ С. ранняго въ почву навоза дало Лебору сл'ядующіе ре-(осенняго) и поздняго (весенняго) внесенія зультаты:

8,14°/<sub>0</sub> сахара и 3,66°/<sub>0</sub> несахара. 13,50°/<sub>0</sub> > 2,90°/<sub>0</sub> > Въ урожав съ поля удобреннаго весною получено. . > > > осенью

Въ пользу осеннято удобренія навозомъ. . + 5,36% сахара и -0,76% несахара.

Другія удобрительныя средства — навозная ділываніи С. большую роль. Что касается до фать и чилійская селитра—играють при воз- средняго и сильнаго удобренія:

жижа и клоачныя нечистоты-дають очень количества этихъ удобреній, то Вагнеръ дакрупные, но бѣдные сахаромъ корни. Напро-тивъ, искусственныя удобренія— суперфос-возъ, слѣдующія цифры на дес. для слабаго,

Растворимой фосфорной кислоты . 105,6 фн. 168,4 фн. 211,2 фн.—480,720 и 960 фн. 20% - наго суперформата . . . . 66,0 » 105,6 » 172,0 » —384,600 » 960 » селитры. сфага.

Вагнеръ присовокупляеть при этомъ, что дача фосф. кислоты должна быть темъ больше, а азота темъ меньше, чемъ почва тяжелье, влажные и богаче перегноемъ, и наобороть. То же самое должно относиться и къ растенію предшествующему С. И то, и другое удобреніе следуеть применять весною и разсыпать по полю возможно равномърнъе, что достигается хорошею бороньбою, но никакъ не употреблять этихъ удобреній непосредственно на корни. Употребленіе отдёльно азовызываеть все новое образованіе листьевъ

тистаго удобренія рекомендуется для почвъ, богатыхь фосф. кислотою оть взноса последней подъ предшествующее С. растеніе; удобреніе же фосфатами—на такихъ мъстахъ, которыя прежде были сильно удобрены навозомъ или гдѣ предшествующимъ растеніямъ были клеверъ, горохи и другіе азотособиратели. Въ общемъ, по Меркеру, оказывается.

тамъ больше, чамъ чаще и поздиве это удобреніе примъняется. Фосфорная кислота поэтому представляеть надежное средство компенсировать вдіяніе азотистыхъ удобреній и ускорять созрѣваніе. Азотистыя трудно раслагающіяся удобренія для С. не такъ полезны, какъ тъ же удобренія, но скоро дъйствующія. Растворимыхъ фосфорновислыхъ туковъ, каковы, напр., суперфосфаты, тоже должны быть признаны наиболее пригодными для культуры С. По благопріятному дійствію на С. съ ними можеть сравняться только одно гуано. Бываеть, однако, небезполезнымъ иногда вносить часть потребной для удобренія свекловичной плантаціи фосфорной кислоты осенью въ формъ томасъ-шлака, а другую весною-въ видъ суперфосфата; такъ, напр., если предположено внести въ почву всего 70 кгр. фосфорной кислоты, то можно внести 35 кгр. въ формъ суперфосфата и 51 кгр. въ ви-дъ томасъ - шлака, дъйствіе котораго приравнивается въ среднемъ 60°/о дъйствія перваго. Калійныя удобренія употребляются только въ редкихъслучаяхъ въ умеренныхъ количествахъ и всего лучше подъ предшествующее растеніе. Обильное удобрение щелочными солями, особенно позднее, имъеть послъдствиемъ нечистоту сока и уменьшение количества сахара. Если же посыпается навозъ въ гноевив или въ хлѣвѣ каинетомъ, а затѣмъ вывозится въ поле подъ С., то удобреніе С. каліевыми солями становится совершенно излишнимъ. На почвахъ плотныхъ, связныхъ рекомендуется удобреніе известью и содержащею известь дефекаціонною грязью. Въ русскихъ хозяйствахъ есть мѣста, гдѣ довольствуются однимъ чернымъ паромъ, напр., въ губ. Подольской и др., въ которыхъ земля не нуждается въ удобрении. Наиболъе употребительное у насъ удобрительное средство подъ С.— все-таки хлъвный навозъ, который вывозится въ поле подъ растеніе, предшествующее С. Во многихъ имъніяхъ къ навозу при удобреніи парового поля прибавляется дефекаціонная грязь, суперфосфать, костяная пыль и мука, древесная зола, изръдка чилійская селитра и сфриокисло-амміачная соль. Особенно распространено употребленіе искусственныхъ туковъ въ губ. привислянскихъ. Количество удобренія колеблется въ очень широкихъ размірахъ: хлѣвнаго навоза вносится, напр., отъ 2 до 3-4 тыс. ид.: дефекаціонной грязи до 4 тыс. пд.; во многихъ хозяйствахъ изъ дефекаціонной грязи въ смѣси съ навозомъ и др. отбросами составляются компостныя, часто очень длинныя кучи; суперфосфата оть 15 до 30 и больше пд.; онъ разсыпается иногда не на парующемъ поль, а прямо подъ С. Нъкоторые заводы удобреніе разділяють: часть вывозять на паровое поле, а часть непосредственно подъ С., даже когда она следуеть за озимью (въ последнемъ случае-съ прибавкою насколькихъ пудовъ чилійской селитры).

Поспет. Такъ какъ періодъ произрастанія С. продолжителенъ и свекловичный корень долженъ достигнуть полной зрѣлости, то, предпочитается возможно ранній посѣвъ С.; необходимъ онъ и потому, чтобы воспользоваться

чрезъ что накопленіе сахара ослабляется, и влагою, накопившеюся въ почвѣ зимою. Конечно, ранняя С. иногда побивается поро-зомъ, что исправляется вторичнымъ пос-вомъ. Вообще, время пос\*ва опред\*ялется степенью подготовки почвы въ предшестыющее посъву С. лъто, затъмъ температуров почвы, которая должна быть не ниже 10—12 Ц. Начало поствовъ С. можеть быть закльчено въ предвлахъ отъ первыхъ чисель аг-ръля до средины, иногда конца мая. Мисгочисленные и очень точные опыты Брима. Ганнемана и нашихъ хозяевъ говорять а возможно ранній посѣвъ. Крупные свекловиные клубочки не суть самые лучшіе; главноесъмена должны быть зрѣлы: зеленоватые клубочки дають плохую С.; посѣвные клубочка должны быть также вспытаны относительно всхожести. Хорошо всхожія сѣмена дауть быстрые и однообразные всходы, которые не боятся земляной блохи, сильно вредящей медленно проростающимъ. Съминные клубоки задѣлываются на глубину отъ ½ до 1 да. Нѣкоторые, чтобы ускорить всходы, намачевають стмена предъ поствомъ сутки, а ипогда и болъе въ водъ, давая имъ послъ въ сколько обсохнуть, но не прорости, такъ каза при засухѣ выходящіе ростки, не находя в почвѣ влаги, могли бы совсѣмъ пропасть. Но заграничные хозяева (Goltz) считають этоппріемъ совершенно излишнимъ и допускамп приманение его только для обсава пустых мъсть на плантаціи. На почвахъ очень плотородныхъ и хорошо удобренныхъпредпочитается густой поствъ, и наобороть. Въ первомъ случат получается (при меньшей величинъ самих корней) болъе высокое содержание сахара в большая чистота сока, а въ общемъ и большів урожай. Что касается размѣщенія свекловичныхъ растеній на данной площади, то въ большинствъ мъстностей Россіи растолніе растевій въ рядахъ составляеть около 5 врш., разстояніе же рядовъ бываеть (послѣ окончательной прорывки) оть 8 до 12 и даже 14 врш. при радовомъ поствъ. При болте ръдко примъннемомъ гитадовомь поствъ, разстояние растений въ радахъ опредъляется въ 7-10 врш. Съвъ ручной примъняется за границей и у насъ преимущественно въ мелкихъ, особенно крестынскихъ хозяйствахъ, крупныя же имънія для поства С. давно уже пользуются спеціально приспособленными машинами-рядовыми с ялками. Посввъ же С. въ разбрось въ настоящее время всюду оставлень. При ручномь посъвъ поле, предварительно хорошо подготовленное, раздалывается маркеромъ соотватенно указаннымъ выше разстояниямъ и С. свется на пересвченіяхъ проведенныхъ маркеромъ бороздъ, гдф дфлается луночка, въ которую кладутся 3-4-5 семенныхъ клубочковъ, закрываемыхъ землею рукою. При ручномъ съвъ идеть съмянь отъ 1 до 11/2 ид. на дес. Воздълывание С. на плоской поверхности у насъ самое употребительное и вы-годное, такъ какъ при этомъ не требуется особыхъ пріемовъ и орудій. Изъ свекловичныхъ свялокъ извъстны Менцеля, Эльворти, Сакка, Эккерта, Циммермана и мн. др. Свиянъ при этомъ требуется на дес. оть 1 до 4 пд., въ среднемъ 2 пд. Излишекъ сфиянъ предназначается для обезпеченія поствовь оть всякихъ опасныхъ случайностей и чемъ ихъ больше

опасаются, тёмь съють гуще, *Рость С.* С., въ противоположность хлёб-нымъ растеніямь требуеть во время своего роста многократной обработки почвы, что и удорожаеть эту культуру. Если съмя С. посъ-ино при сказанныхъ условіяхъ, то молодыя растенія появляются на 12—14 день. Особенно вредно вліяеть на прорость С., кром'в недостаточной теплоты и большой въ почвѣ влажности, образование на поверхноси поля коры, разобщающей свия съ воздухомъ. Въ последнемъ случат необходимо разрушить кору, для этого употребляють тяжелый чугунный катокъ или боронують поле боронами, въ направленіяхъ перпендикулярныхъ къ рядамъ. Какъ скоро молодыя растеньица будуть замѣтны, надобно приступить къ мотыженю. Эта первая работа по уходу за С. у насъ называется шароскою и вибеть целью не углубление почвы, а разрыхление ся поверхностнаго слоя и истребленіе сорной растительности. При запозданіи шаровкою, особенно когда стоить прохладная влажная погода, С. страдаеть оть сорныхъ травъ, преимущественно отъ различныхъ формъ лебеды, полевой горчицы, щирея, выонка и т. под. Работа эта требуеть большой осторожности, чтобы нѣжныя молодыя растенія не были повреждены. Затьмъ, когда всходы выравняются и дадуть по 3 и 4 листка, приступають къ прорывки кустовъ С., т е. къ оставлению одного наиболее сильно развитаго растенія и уничтоженію остальныхъ. Последняя работа производится ручными и конными мотыгами, но самое раздергивание растеньицъ -непременно руками, при чемъ одновременно съ симъ предпринимается полка С. между всходами, въ рядахъ и междурядьяхъ. Затемь, когда всходы уже порядочно поднимутся и между ними, равно какъ и въ бороздахъ, покажутся опять сорныя травы, снова прохо-дять между рядами ручными или конными мотыгами; полка при этомъ также повторяется. Всѣ эти работы повторяются по нѣсколько разъ (3, 4 и даже до 6), смотря по состоянію свекловичныхъ полей и росту на нихъ С. Вообще, главнымъ правиломъ должно быть, что-бы поверхность земли подъ С. постоянно была рыхла и свободна оть сорныхъ травъ. Хотя при этомъ верхній слой подвергается высушиванію, за то нижніе слон почвы, которые вь этомъ періодѣ развитія весьма важны для С., остаются влажны и поддерживають ея рость. Въ заключение С. принято окучивать. Окучивание это обыкновенно соединяють съ последнимъ мотыженіемъ. Цель работы-предохранить головку С. оть зеленвнія, а также отчасти отъ одереваненія, но, вообще, мианія объ этой работь различны. Хорошій сорть С. не долженъ выступать сверхъ земли. Черезъ окучивание почва скорве держится суше, чвиъ влажные, потому что влага изъ большей поверхности, каковая образуется при окучиваніи на гребняхъ, теряется скоръе, чъмъ съ ровной поверхности; вследствіе чего сильнаго окучиванія следуеть избегать и чемь почва по своимъ природнымъ свойствамъ легче высыхаеть, темь это предостережение необходиме.

Окончательное мотыжение и соединяемое со нимъ окучивание должны быть пригнаны пъ времени совершеннаго закрытія рядовъ листьями С. Бываеть иногда, что на свекловичныхъ плантаціяхь уже въ первое льто выгоняють цвъточные стебли. По мижнію Римпау, такое явленіе обнаруживаеть стремленіе растенія къ первобытному состоянию, такъ какъ С. принадлежить собственно къ однолетнимъ растеніямь и только въ культурѣ сдѣлалась двух-лѣтнимь (см. Израстаніе, т. XII, стр. 884).

Враги С. Благодаря часто повторяемой обработкъ С. во время ся роста, на плантаціяхь не будеть мъста сорнымъ травамъ, но зато С. имфеть массу враговь въ средъ разныхъ животныхъ, насекомыхъ и чужеядныхъ растеній. Самымъ злымъ врагомъ сахарной С. считается С. нематода (Heterodera Schachtii), или свекловичная угрица, которая проникаеть въ корень С. и производить вънихъ маленькія поверхностныя вздутія въ видъ узелковъ. Простымъ глазомъ можно замѣтить только та изъ нихъ, изъ которыхъ выходять плодныя самки въ виде белыхъ шариковъ, величиною едва въ 1 мм. Гдв С. разводится въ большихъ размфрахъ и гдф часто возвращаются съ нею на одно и то же поле, чрезъ короткіе промежутки, угрица развивается въ угрожающихъ размѣрахъ: такъ объяснить свеклоутомленіе почвы извѣстный проф. Ю. Кюнъ. Онъ же указалъ прекращение на болъе или менве долгое время воздалыванія С. на такомъ мѣстѣ, разведеніе ловчихъ растеній (изъ сем. крестоцвѣтныхъ: канусты, рапса, раны, горчицы, сураны, радьки и др.), привле-кающихъ къ себа нематодъ. Когда, затамъ, личинка нематоды войдеть въ мочку корня и готова превратиться въ взрослое животное, т. е. во время, когда она больше всего нуждается въ пицъ, посъвы этихъ растеній, а вмъсть съ тъмъ и пища нематодъ уничтожается двукратной перепашкой посредствомъ конной мотыги или многолемешнаго илуга и последующимъ экстерпированіемъ или боронованіемъ. Поствы ловчихъ растеній производятся до 5 разъ въ лето, но нужно точно определить время, когда следуеть приступить къ уничтожению растений. Въ последнее время предложено бороться съ нематодой различными для нея ядами, изъ которыхъ наиболее дъйствительными оказываются съроуглеродъ, вспрыскиваемый въ определенномъ количествъ въ почву инжекторами, и ъдкая известь, при посыпкъ ею поля въ количествъ 150 пд. на гектаръ. О другихъ причинахъ свекловичнаго утомленія ничего достовърнаго сказать нельзя. Къ счастью, этотъ страшный врагь С. у насъ еще не такъ распространенъ, какъ въ Западной Европъ: съ достовърностью присутствіе нематодь у насъ обнаружено только въ Привисляньв. Земляной блошать (Haltica) нападаеть на только-что взошедшую изъ земли С., особенно въ ясную погоду, послѣ дож-дя, и поѣдаеть первые, самые нѣжные ли-сточки, а часто и самый стебелекъ С. Много было предложено средствъ предохранять отъ блошака всходы С., но вей они остаются тщетными; только ранній посёвь и частый дружный всходъ при насколькихъ пасмур-

нападаеть земляной клопо (Cassida). Онъ питается растеніями изъ сем. маревыхъ (Che-nopodiaceae), каковы напр. Ch. album, At-riplex и др., но охотно переходить и на С. и производить нередко большія опустошенія на свекловичныхъ плантаціяхъ. Единственный способъ избавиться отъ этого врага состоитъ въ раннемъ уничтожени лебеды, съ которою вместь истребляются и зародыши этого вреднаго насъкомаго. Свекловичный долгоносикъ (Cleonus punctiventris Germ.) считается также однимъ изъ самыхъ вредныхъ для С. насъкомыхъ. Въ Кіевской губ. онъ появляется отъ 15 до 20 апреля, т. е. иногда уже во время посава С. Съпоявленіемъ молодыхъ растеньицъ количество жуковъ увеличивается ежедневно. Къ этому времени они уничтожають все надземныя части растенія, переходя оть одного къ другому и истребляя целые ряды, что происходить чрезвычайно быстро, такъ что явля-ется необходимость пересъвать поле. За пріисканіе средства для борьбы съ жукомъ назначались преміи гр. А. Бобринскимъ до 10 тыс. руб. Кіевское общество естествоиспытателей также назначало преміи за лучшее сочинение «О жизни, развитии и распрострасочинене «О жизни, развити и распростра-неніи и о средствахь, способствующихъ ис-требленію жуковъ». Поэтому, мы имъемъ ра-боты объ этомъ жукъ Кеслера, Линдемана, Моравица, Севастьянова и др. Долгоносикъ весною истребляеть листья, а лѣтомъ его ли-чинки пожирають корни. Средствъ истребленія предложено три: собираніе жуковъ руками или въ канавахъ, выкопанныхъ вокругъ плантаціи, и сжиганіе ихъ, уничтоженіе сорныхъ травъ, особенно лебеды, и повтореніе поствовъ С. на данномъ мъстъ лишь чрезъ значительные промежутки времени. Работы последняго времени, произведенныя А. А. Силантьевымъ, указывають на возможность борьбы съ свекловичнымъ долгоносикомъ парижскою зеленью, въ пропорція ок. 1 фн. на 20 ведеръ воды. Этимъ составомъ опрыскиваются молодые свекловичные всходы. Не менће долгоносика вреденъ для С. обыкновенный муновой мотылект (Eurycreon sticticalis L.), который размножается въ нъкоторые годы въ чрезвычайномъ количествъ. Гусеница его вполнъ повдаеть всъ надземныя части широколиственныхъ растеній, нападая затімь также на хлѣбные злаки и гречиху, у которыхъ выѣдаетъ молодыя зерна. На С. мотылекъ кормится листьями. Мары, принимаемыя противъ него, тожественныя съ указанными противъ долгоносика, могутъ быть дополнены еще примъненіемъ окучиванія С., чтобы воспрепятствовать пораженію мотылькомъ коронки корня. Растенія съ неповрежденной коронкой могуть снова пускать ростки и по-крываться зеленью. Изъ числа насѣкомыхъ, наносящихъ С. сравнительно меньше вреда, чёмъ вышеописанныя, слёдуеть упомянуть о инчинке жаюбнаго или полосатаго шелкуна (Agriotes segetum), перевдающей молодые корни С. Щелкунъ встрвчается у насъ реже, чемъ въ Германіи и Франціи, где вредъ отъ

ныхъ дняхъ могуть спасать всходы отъ по-врежденія блохою. На листья взрослой С. вреднаго для нашихъ свекловичныхъ плавтацій, быть можеть, въ виду частаго приміненія у нась при культур'в сахарной С. - чернаго пара, когда во время обработки поле масса личинокъ повдается птинами. Пораже ніе растеній грибками обыкновенно называется бользнями ихъ. Къ такимъ бользнямъ С причисляють ржавчину (Uromyces Betae Tul). которая появляется въ виде желтыхъ пятеп на объихъ поверхностяхъ листьевъ С. Срегства борьбы-осматриваніе плантаціи и ошпываніе дистьевь, пораженныхъ ржавчинов. Большой ущербъ наносить урожаю свети также *зниль сердечка*, болѣзнь, причиняемы грибкомъ Perenospora Betae, вслъдствіе задержанія въ движеніи сока въ больныхъ лестьяхъ сердечка (среднихъ), обыкновенно тога курчавыхъ и уродливыхъ. Грибокъ этотъ равивается усибшно только во время теплов в влажной погоды; при теплой и солнечной погол зараженные листья скоро отмирають, а въ повыхъ грибка не замъчается. Зараженныя растенія, по сов'ту Ю. Кюна, не сл'ядуеть употреблять для высадки на семена. Загинвани С. вызывается грибкомъ Rhizoctonia violaces. Въ такихъ случаяхъ необходима возможно скорая и срочная переработка С.; совершенно гнилые корни употребляють въ кокпость. Такъ какъ грибокъ появляется кремъ С. еще на моркови и люцериъ, то слъдеть избъгать для С. этихъ предшественниковъ

а равнымъ образомъ не разводить ихъ постъ С Уборка. Зрълость С. въ сельско-хозяйствевномъ смысла наступаеть, если корень ея перестаеть увеличиваться и если въ немь и происходить отложения сахара. Узнается эт зралость по сладующимъ признакамъ: болькрупные, наружные листья ложатся плотно на землю, становятся бледножелты и вместе съ черешками увядають; только срединные листы стоять еще прямо и остаются желтовато-зелеными. Время созрѣванія С. падаеть оть подовины сентября до половины октября. Но. чтобы точные убъдиться въ зрълости С., беруга пробы корней, начиная съ конца августа и изследують содержание въ нихъ сахара. Въ конце теплаго лета, когда увеличение сахара бывает. незамътно, уборкою обыкновенно не торопятся, наобороть, въ неблагопріятную погоду не следуеть медлить съ уборкою и откладывать ее, пока не будеть достигнуть maximum содержанія сахара; тогда, во избѣжаніе моро-зовъ, приступають къ выкопкѣ раньше. Впрочемь, если выпадеть сныть и скоро стаеть, то С. оть него не терпять почти никакого вреда. Вообще же, стараются убирать С. въ возможно полной ен зрелости, такъ какъ такая богаче сахаромь, прочиве, а равно легче и выгодиве перерабатывается. Уборка падаеть на сентябрь (а иногда и на конецъ августа) до половины октября, а иногда оканчивается даже въ началѣ ноября. Сначала убирають поля съ самою сиѣлою С. Такіе участки обыкновенно бывають на такъ назыв. деятельныхъ теплыхъ почвахъ, при удобномъ мъстоположекорни С. Щелкунъ встръчается у насъ ръже, нін и при сильномъ удобреніи фосфатами, чъмъ въ Германіи и Франціи, гдѣ вредъ отъ при возможномъ раннемъ поствъв и рано понего очень ощутителенъ; то же слъдуеть ска-

которая съ такихъ мъстъ обыкновенно при храненін въ когатах кучахь скоро портится. Выемка С. бываеть ручная (вило- или лопатообразныя орудія) и машинная, особыми снарядами, которыя можно назвать свеклороями. Лучшими изъ орудій второго рода считаются плуги Зидерслебена, затъмъ Трентлера, Прац-нера, Сакка, Цимермана, Лефельда, Е. Кюна и пр. и нѣкоторые французскіе; у насъ пред-почитаются свеклорои нѣмецкіе. Но такъ или иначе убирается С.,—ея корни должны быть неповрежденными. За выкопкою С. идеть ся чистка, которая состоить прежде всего въ удаления оставшейся на С. земли, во избѣжаніе поврежденія кожицы корня, тупою стороною ножа, затемъ въ отрезывании мелкихъ побочныхъ корешковъ, а также коронки или верхушки корня съ листьями такъ, чтобы на ней не оставалось совсемъ зелени; отрезывается и вся зеленая часть самаго твла корня. С., подготовленная такимъ образомъ, идеть прямо на заводъ или складывають ее въ самомъ полъ въ временныя малыя кучи, прикрывая последнія листьями или просто землею. Въ нѣкоторыхъ руководствахъ рекомендуется, какъ новъйшій, но въ дъйствительности довольно старый (съ 1855 г.), способъ француза Феликса Миди, который предложиль при уборкв С. не очищать и не отряхивать съ нея землю, а сохранять ея корень и весь листь и складывать корни кругообразно, хвостами въ средину, такъ плотно, чтобы они касались одинъ другого шейками, а листья находились снаружи. На такой кругъ, діаметръ котораго опредъляется двумя самыми длинными корнями, укладываются другой, третій и т. д., уступая понемногу въ средину до образованія рода свода, который замыкается однимъ большимъ корнемъ. Такимъ образомъ выйдетъ кучка, покрытая со всёхъ сторонъ листомъ, защищающимъ корни какъ отъ солнечныхъ дучей, такъ и дождя и мороза. Въ такомъ положенін оставляется С. пока весь листь на ней завянеть, послѣ чего коронка съ листьями образается и земля съ корней счищается гораздо удобиће, чћиъ со свѣжевинутыхъ. Въ этомъ способѣ предварительной уборки С. видять следующую выгоду: 1) убирать С. можно и при небольшомъ ненастья; 2) такъ какъ жизненный процессъ въ С. продолжается и послъ выкопки корней, то прямымъ последствіемъ является испареніе воды посредствомъ листьевъ, а въ окончательномъ результать большая плотность корня и большая чистота сока. Въ такихъ кучахъ С. можеть оставаться недолго (10-15 дней); при наступленіи морозовъ ее складывають въ особыя кучи, у насъ называемыя буртами или когатами. Эти кучи закладываются на поверхности земли и только въ очень легкихъ почвахъ углубляются на  $1-1^1/_2$  фт. Длина бурта зависить оть имъющагося въ распоряженіи мѣста, а высота 31/2—4 фт., при ши-ринѣ 6 фт. Въ такія кучи С. ссыпается и возможно разравнивается; верхняя поверх-ность бурта, образующая родь двухскатной крыши, и бока его выкладываются возможно тщательнъе изъ рядовъ С. съ обращенными

бользнями, не должны долго стоять подъ С., наружу головками, затьмъ, бурты засыпаются землею. С., предназначенная для храненія въ теченіе зимы, требуеть большаго ухода. Съ одной стороны необходимо защищать ее оть излишней теплоты, такъ какъ при этой температуръ С. трогается въ рость, а съ другой оть холода, такъ какъ С., если она промерзнеть, теряеть много въ сахаристости и становится менве удобной для переработки. Наиболее благопріятная температура для храненія С. 0—4° по Р. (лучте всего 1—2°). За измѣненіемъ температуры слѣдять при помощи особаго приспособленія, служащаго для опусканія внутрь кучи термометра. Въ случав, если внутренняя температура повышается сверхъ нормы, куча сверху раскры-вается, а въ случав понижения, покрышка опять возобновляется. Особенных заботь требуеть сохранение высадковь, т. е. экземпляровь корней С., оставляемыхъ для полученія свмянь. Въ некоторыхъ хозяйствахъ высадки сохраняются въ ямахъ, но гораздо большимъ, почти повсемъстнымъ, распространениемъ пользуется сохранение съмянниковъ точно также въ буртахъ, какъ это принято и по отношенію къ корнямъ С., предназначаемымъ для

переработки на сахаръ.

Выборъ съмянъ. Выше уже было сказано какое вниманіе обращають за границей и у насъ на получение сортовъ С. наиболъе сахаристыхъ и въ то же время достаточно урожайныхъ. Пріобратеніе самянь оть самяноторговцевъ и особенно заграничныхъ обходится дорого\*), поэтому большинство сельскихъ хозневъ усилили производство собственныхъ съмянъ, что и побудило многихъ обратиться къ изучению тъхъ пріемовъ, которые практи-куются при отборкъ съмянниковъ С. Эти способы сводятся къ следующимъ категоріямъ: 1) подборъ сѣмянниковъ по экстерьеру, т. е. по наружнымъ признакамъ. Въ этомъ случав руководствуются тами же признаками, которыми руководятся, вообще, хозяева при отборѣ хорошихъ сѣмянъ. Кромѣ общаго вида плантаціи, обращается вниманіе на особо выдающіеся экземпляры по листьямь, ихъ зелени, расположенію на головкѣ. Такъ, Кнауерь отдаеть предпочтение С., у которой срединные листья стоять вертикально и сомкнуты, немного волнисты, боковые же значительно крупнве, плотнве и стелятся по землв. Более верные изъ наглядныхъ признаковъ дають корни. Лучшіе изъ нихъ имѣють форму удлиненнаго конуса, безъ сильныхъ развътвленій, съ малою, не слишкомъ выпуклою головкою, съ соотвътствующею сорту окраскою и средней (по въсу отъ 600 до 400 гр., 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>— 1 фн.) величины. С. корни мелкіе, въсящіе менъе 1 фн., для съмянныхъ высадковъ бра-куются. Но самые надежные способы для опредъленія сахаристости (2) это—опредъленіе удъльнаго въса корней С., а еще болье поляризація. Многіе сахарозаводчики только

<sup>\*)</sup> Цена заграничныхъ съмянъ, съ доставкою на "Прива загравичных съмив, съ доставлов на мёсто, при покупите вхъ русскими хозиевами доходить до 6-7 руб. за пудъ, русскихъ до 3-4 руб., тогда какъ стоимость производства 1 пд. съмивъ въ Россіи въ собственныхъ козяйствать не превышаеть обыкновенно 2 руб., понижансь иногда и до 1 руб. 50 коп. и даже

собственно селекція, какъ описано выше, должна начинаться въ полі, а поляризація, такъ сказать, составляеть последнюю часть этихъ работъ по выбору доброкачествен-ныхъ С. корней. Что касается удвльнаго вћса, то извъстно, что болће удъльно тяжелая С. обыкновенно и более сахариста.

Последніе два способа требують устройства въ хозяйствахъ особыхъ лабораторій, которыя поэтому и назыв. селекціонными. По показанію Кудельки (стр. 93), въ настоящее время въ Юго-западномъ крат и за Дивпромъ существуеть 60 селекціонныхъ станцій, изъ коихъ 53 устроены при заводахъ, а 7-производите-лями съмянъ. Наилучшіе изъ отобранныхъ темь или другимъ способомъ, или всеми вместв, корни особо тщательно сохраняются въ теченіе зимы, затімь весною поступають въ посадку на заранъе приготовленныя, обладающія старой силою, вполнъ подходящія для С., глубоко-обработанныя поля, гдв разсаживаются въ отдельныя кучки или ямки, на разстояніи 2-3 футовъ одинъ отъ другого. Глубина посадки должна быть такою же, на какой сидаль корень въ земла въ предыдущемъ году; для защиты отъ вътра корни сажаются нъсколько наклонно. Для избъжанія легко происходящаго перекрестнаго опыленія съмянники различныхъ сортовъ С. должны быть помѣщаемы особо, въ значительномъ удаленіи. по крайней мъръ одноверстномъ разстояни, другь оть друга. Особенно слѣдуеть остерепри получении самянъ сахарной С. Уходъ за свекловичными высадками заключается въ удобреніи фосфорнокислыми туками, также хорошимъ компостомъ (раньше посадки), въ мотыженіи, окучиваніи, обрѣзкѣ излишнихъ боковыхъ вѣтвей, иногда также въ подвязкѣ или связываніи вифстф сфиянныхъ побфговъ. Созрѣвають сѣмена въ августѣ-сентябрѣ, при томъ неравномфрно; соотвътственно этому и уборка сразаніемъ созравшихъ ватвей происходить въ насколько пріемовъ, при чемъ считають возможнымь убирать вътви, на которыхт уже пожелтели лучшія семена. Самыя доброкачественныя стмена получаются при первомъ сборъ. Просушенныя на воздухъ съменосныя вътви обмалачиваются пъпами или гарманами и т. д.; собранныя же съмена очищаются, сортируются, окончательно просушиваются \*). Заслуживають еще упоминанія способы безполаго размноженія С., распадающіеся на 3 категорін: а) Посадка въ полѣ разрѣзан-

последній способь называють селекціей, но ныхь продольно на 2 или на 4 части высаг-собственно селекція, какь описано выше, ковь С. б) Посадка свеловичныхь глазкого выразанныхъ съ наименьшимъ количествомъ мяса корня сперва въ парникъ, а затъмъ, послъ укорененія молодыхъ растеній, въ поль, гдь С. окончательно дозрѣваетъ. Какъ въ первомъ способъ; такъ и во второмъ, принадещемъ проф. Новачеку, поверхности разръзовъ высадковъ, во избъжание порчи, посыпаются измельченнымъ древеснымъ углемъ. в) Окулировка С. или помъщение одного или итсколькихъ глазковъ одного высадка въ соотвътственно выразанныя углубленія другого. Способь этоть практиковался некоторыми производителями С. сфиянь, а въ новъйшее время Бримомъ. По мнѣнію Депре («J. Agr. prakt», 1899, 7), обычный способъ полученія съмявь оть цельныхъ высадковъ долженъ быть празнанъ нисколько не хуже вышеупомянутых способовъ безполаго размноженія С., поток что получаемыя при немъ съмена при посът ихъ дають большую массу урожая на единину площади; корни ихъ отличаются болье правильною формою и почти одинаковой сахаристостью. Оть пользованія вновь предлагаемими способами скорве можно ждать пестрыхь результатовь, такъ какъ при посадкъ часте корней не будеть равномърнаго снабжения сахаромъ каждаго побъга и одинаковаго содержанія сахара вь каждомь взятомъ для по-садкв кускѣ ткани. Во всякомъ случаѣ, если первые два способа и дають возможность полученія больше самянь сь одного корня (по изследованіямь Кудельки, напр., отъ 10 пелныхъ С. высадковъ получился урожай съмять въ 1000 гр., а отъ другихъ такихъ же 10, но только разрезанныхъ, получилось 1370 гр.; не наблюденіямъ Бертена, одинъ высадокъ, разръзанный на 4 части, даваль растение съ 6-9 стеблями и до 400 гр. съмянъ), зато требують гораздо больше труда и вниманія. Прививка же представляеть собою особенно деликатную операцію и требуеть приспособленій, теплицы и лишняго года для полученія большаго количества съмянь С.

Урожай. Размеры урожая могуть быть пллюстрированы следующими (по Стебуту) пиф-

рами:

	пай кој			Урожай ли	стьевь	
Haoron.	Средній.	2. Bacmif.	Оставнен.	Ha geest. Bu beproblement.	Br % Kh	

У нась чаще всего бываеть урожай средній, т. е. около 120 или немного менье берковцевъ корней на дес., тогда какъ за границей (въ Германіи) даже урожай въ 150 и нъсколько болве берковцевъ на дес. (500 цити. на гект.) считается за малый средній, которымъ приходится довольствоваться на старыхъ выпаханыхь поляхь, а при культурь на свъ-жихъ земляхъ получають въ среднемъ до 260 берковцевъ на дес. (800 цитн. на гект.). Полагають, что конкуррировать съ Западомъ въ количествъ урожая С. мы не можемъ, такъ какъ природъ этого растенія будто-бы болье

<sup>\*)</sup> Есть указаніе, что пькоторые фирмы, торгующія С. сіменами, для удовлетворенія спроса своихъ поку-нателей прибігають пвогда къ выращиванню такъ наз. промежуточныхъ генерацій". Сущность этого прієма аканочается въ томъ, что отобранные при помощи по-явриметра бураки высаживаются въ поле съ большими промежутками другь оть друга, съ цілью подучить хорошо развитые, развісстые, съ большимъ количе-ствомъ сімнить стебли. На слідующій годъ сімена эти насіваются уже въ узякахъ рядакъ, чтобы подучить ствомъ съмявь стебли. На слідующій годь съмена эти высіваются уже въ уживать рядахь, чтобы получить по волможности большее число мелких идеменныхъ корпей. Получевная танимъ образомъ "промежуточная генерація" высаживается, подобно обыкновеннымъ высадкамъ, а съмена отъ вез поступають въ продажу. Таки культура въ твеныхъ и ужихъ рядахъ, по Меркеру, непабъжно ведстъ къ уменьшеню сахаристости въ потомствъ отъ подобныхъ срекдовичныхъ съминь.

влажный климать. Скорее мы могли бы конкуррировать въ доброкачественности С., такъ какъ большая напряженность солнечнаго свъта въ теченіе нашего льта, большая теплопрозрачность воздуха, а вивств съ темъ большее награвание нашихъ темноцватныхъ почвъ, должны вліять благопріятно на сахаро-образовательную способность свекловичнаго растенія; оказывается, однако, что и въ этомъ отношении, въ большинствъ случаевъ, наша С. уступаетъ заграничной. Болъе въроятную причину низкихъ урожаевъ С. и часто невысокаго ея качества, чъмъ позволяеть это имъть современная практика свекловичи. дела, правильнее было бы искать въ несовершенствъ нашей техники культуры этого растенія, напр. въ недостиженія благопріятнаго состоянія влажности нашихъ почвъ, неприманении соотватствующихъ удобрений, употребленіи плохихъ свиянъ и допущеніи нъкоторыхъ другихъ недосмотровъ культуры С., опредъляемыхъ и поддерживаемыхъ въ значительной мара исключительными условіями существованія нашей свеклосахарной промышленности. Отбросы отъ С. и сахарнаго производства заслуживають большого вниманія при кормленіи скота. Хорошіе результаты получаются въ особенности при употребленіи ихъ въ силосованномъ видъ. Для заквашиванія свекольной ботвы, последняя должна быть тщательно промыта и сполоснута въ чистой водь (съ цълью освобожденія оть грязи и растворимыхъ продуктовъ броженія), затѣмъ нъсколько провядена, чтобы она потеряла 15-20%, воды, и нагружена въ яму послойно. Силосованіемъ улучшаются качества ботвы благодаря броженію, разрушающему до 1/2 содержащихся въ ней щавелево-кислыхъ солей. По изследованію геттингенской сельско-хоз. онытной станціи, свекловичная ботва, не смотря на неизбъжность потери питательных веществъ во время силосованія, содержала большее количество ихъ, чемъ кормовая свекла. Свекловичные диффузіонные остатки силосуются вивств съ сухими кормами (резкою и мякиною) постепенными слоями, сперва рыхло, чтобы поднять температуру въ нихъ до 50° Ц., а затемъ плотно, чтобы устранить возниковеніе нежелательнаго масляно-кислаго броженія. Оба получаемыхъ при силосованіи продукта задаются откариливаемому и рабочему скоту (воламъ): первымъ въ количеств $^{\pm}$  до  $^{2}$ , вторымъ—до  $^{1}$ / $_{2}$  пд. въ сутки на голову. Т $^{\pm}$  же продукты при вполнъ удачномъ заквашиваніи могуть быть задаваемы и молочному скоту. Къ сожалвнію, эти способы утилизаціи свекловичныхъ остатковъ мало еще примъняются въ Россіи, при чемъ на ботву въ свѣжемъ видѣ, содержащую много солей и кислоть не обращають почти никакого вниманія, не смотря на то, что путемъ силосованія, въ виду дешевизны и хорошаго качества получаемыхъ кормовъ, расходы на кормленіе, въ особенности рабочихъ воловъ, и откармливание бракованныхъ, значительно могли бы быть понижены

соотвътствуеть западно-европейскій теплый и «Die Rübenbau» (1876); Dr. J. Fühling, «Der praktischer Riibenbauer» (1876); A. Blomeyer. «Die Cultur der Landwirthschaftlichen Nutz-pflanzen» (1891 т. II); И. Стебуть. «Основы полевой культуры» (т. 1, часть I, М., 1882): Ф. Гавронскій, «Руководство къ разведенію сахарной свекловицы» (СПб., 1883); Ф. Куделька, «Сахарняя С. и ен культура» (СПб. 1895); Н. Шишковъ, «Обозрѣніе свеклосахарнаго производства съ подр. описаніемъ всёхъ работь при воздёлываніи С. и добываніи сахара» (М., 1855); С. Богдановъ, «Русская техника свекловичной культуры» («Сел. Хоз. и Лъс.», 1889, ч. СLXI); его же, «Иллюстрирован. сельско-хоз. словарь» (Кіевъ, 1894); его же, «Прогрессируеть ли свекловичная культура въ Россіи» («Земл. Газ.», 1899 г., № 18 и 19): О. Кирхнеръ, «Бользни и поврежденія нашихь сельско-хоз. культурныхъ растеній» (пер. Хр. Гоби, СПб., 1891); А. Зайкевичъ, «О нъкоторыхъ сторонахъ культуры сахарной С. въ связи съ нынфшнимъ состояніемъ свеклосахарной промышленности въ Россіи» (Харьковъ, 1889); «Сельское и лъсное хозяйство Россін» (изд. мин. земл. и гос. им., СПб., 1893); Толпыгинъ, «Ежегодники по сахарной промышленности»: Тарнани, «Насъкомыя и др. животныя, наносящія вредъ въ сел.-хозяйствъ. Ч. II. Свекловичная нематода» (СПб., 1897, изд. мин. земл. и гос. им.); А. Силантьевъ, «Свекольный долгоносикъ и другіе враги сахарной свеклы» (изд. мин. земл. и гос. имущ.). A. Commoso.

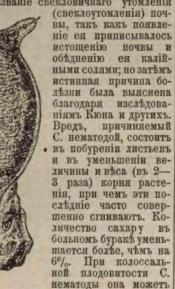
Сискловичная блоха-жуки изъ семейства листофдовъ (Chrysomelidae); нѣсколько видовъ (Chaetocnema breviuscula, Ch. conсіппа и друг.), объёдающихъ листья свекловицы. Жуки очень мелкіе (велич. до 2-3 мм.), могуть прыгать, подобно блохамъ, при помо-щи сильно утолщенныхъ заднихъ бедръ. Изъ мфръ борьбы рекомендуется обрызгиваніс всходовъ свеклы парижской зеленью. См. А. Силантьевъ, «Результаты изследованія конопляной и свекловичной блохи». М. Р.-К.

Свекловичная ненатода (Heterodera Schachtii) — представитель изъ класса круглыхъ червей (Nematoda), приносящій вредь свекловиць. Самцы ръзко отличаются оть самокъ. Саменъ очень невеликъ (0,8-1 мм.) и прозрачный; на переднемъ концъ его находится возвышение въ видъ иголочки, въ центрѣ которой помѣщается ротовое отверстіе, а на заднемъ-2 маленькія иголочки (spicula), могущія втягиваться въ заднюю часть кишки (клоаку) и служащія для копуляціи. На див ротовой полости находится характерный шипикъ, выпячивающійся (на 1/3 своей длины) изо рта животнаго. Самка лимонообразная, оть 0,8—1,3 мм. длины, сначала желтовато-бѣлаго, а затѣмъ бураго цвѣта; шипикъ меньшей величины, вокругь рта часто находится скопленіе свекловичнаго сока. Когда начинають развиваться многочисленныя яички, то всв внутренніе органы атрофируются и самки представляють собой мъшокъ, наполненный личками и личинками. вь хозяйствахь, разводящихь сахарную З.

Литература. Goltz, «Handbuch der gesamten Landwirtschaft» (II т. 1889); F. Knauer, конць самки. Удлиненныя тонкія личники почвы и

очень сильно вредить

ри, покинувъ которое живуть накоторое время свободно въ земль; найдя корешокъ (мочку) подходящаго растенія, прокалывають шипикомъ его кожицу и входять внутрь; питаясь соками растенія, они делаются скоро непо-движніми, линяють, становясь бутылкообразными и черезъ нъсколько дней личинки превращаются во взрослыхъ самцовъ и самокъ. Въроятно, существуеть оть 4 до 7 поколеній въ году, при чемъ самки последняго поколенія (въ концѣ лѣта) окружаются особой оболочкой; отваливаясь отъ корешка, зимують въ землъ. С. нематода, кромъ свеклы, живетъ на целомъ ряде дикихъ и культурныхъ ра-стеній изъ сем. Chenopodiaceae, Cruciferae, Gramineae, Papilionaceae, Solaneae и друг. Болъзнь свеклы, вызываемая С. нематодой, получила название свекловичнаго утомления



Свекловичная нематода.

свекловичнымъ плантаціямъ. Въ Германіи, Англіи, Франціи и друг. государствахъ она давно уже сильно понижала урожай свеклы, такъ что во многихъ мѣстностяхъ культура свеклы была оставлена. Въ Россіи С. нематода распро-странена въ Привислянскомъ краѣ, но въ юго-западномъ свеклосахарномъ района она отсутствуеть. Изъ маръ борьбы съ С. нематодой главнъйшія: 1) обеззараживаніе заводскихъ отбросовъ свекловицы, которые могуть служить разносителями заразы, 2) плодосмѣнная культура (посъвъ свеклы на одномъ мъстъ черезъ 5 дътъ), 3) уничтожение сорныхъ ра-стений, служащихъ пищей для С. нематоды, 4) оканываніе свекловичныхъ плантацій канавами, въ котор. посыпается известь, 5) разведеніе устойчивыхъ сортовъ свекловицы, 6) разведение и затъмъ уничтожение ловчихъ растеній, на котор. въ особенности охотно нападаеть С. нематода (въ Германіи съ большимъ успъхомъ примънялись для этой цъли сураница и друг. крестоцватныя), 7)

развиваются обыкновенно внутри тёла мате- ядовитых веществъ (примънялось съ устіхомъ во Франція). Литература. A. Strubell. «Untersuch. üb. d. Bau und Entwicklung d. Rübennematode Heterodera Schachtii» («Віbliotheca Zoolog.», Heft 2, 1888); И. Тариана, «Свекловичная нематода» (изданіе министерства земледъл. и государств. имуществъ, 1897

> Свекловичная патока--см. Сахарь (производство).

> Свекловичный долгоносикъ (Cleonus punctiventris)-жукъ изъ семейства долгоносиковъ (см.) или слониковъ (Curculionidae), чернаго цвата, покрытый саровато-бу-

рыми чешуйками и тонкими волосками до 13 миллим. длины. Распространенъ во многихъ мъстностяхъ южной Россіи, приносить сильный вредъ свекловицѣ объѣданьскилоком ко сме побѣговъ и ботвы; личинки его объ-**Вдають** также свекловичные корни. Жуки появляются ранней весной и нападають на всходы свекловицы, затемь откладывають яйца въ землю; выходящія изъ нихъ



Свекловичный долгоносии

личинки живуть въ землѣ и окукляются въ серединъ лъта; жуки выходять осенью, но остаются до весны въ земль. Изъмъръ борьбы съ этимъ опаснымъ врагомъ свекловицы главные обнесеніе плантацій канавками, съ цълью собиранія жуковь, попавшихъ туда, и очистка полей оть сорныхъ травъ (главнымъ образомъ лебеды), которыя способствують размножение жуковь, доставляя имъ обильный запась пищи. См. А. Силантьевъ, «Свекольный долгоносикъ и друг. враги сахарной свеклы».

M. P.-K. Свекловичный червь **ЛИЧИНКВ** жуковъ изъ семейства щелкуновъ (Elateridae), главнымъ образомъ личинки Athons hirtus и другихъ близкихъ видовъ, живущихъ въ земль и приносящихъ вредъ свекловицѣ объъданьемъ ея корней, а также вредящихъ ея съменамъ, которыя они проедають насквозь. M. P.-K.

Свеклоконатель—сельско-хоз. орудіе, употребляемое при уборкъ бураковъ, хотя при помощи этого орудія не достигается полная и окончательная выкопка готовыхъ свозки свекловичныхъ корней, особенно техъ сортовъ свекловицы, которые глубоко сидять въ почвъ. При посредствъ устраиваемыхъ въ настоящее время С., свекловичные корни только встряхиваются и приподнимаются изъ своего гивзда и при томъ настолько, что нарушается связь ихъ съ почвою, послъ чего сравнительно легко вытаскивать ихъ изъ земли или взявшись за листву руками, или вспрыскиванія въ почву строуглерода и друг. употребляя для этого ручные заступы, вилы

и мотыги. Отсюда другое название С., болъе | соотвътствующее характеру его работы—се-клоподъемникъ. Болъе часто встръчающеся въ хозяйствахъ С. напоминають по своему усгройству подпочвенные плуги, лемехъ которыхъ въ данномъ случав рвжеть слой земли одною своею стороною и насколько вбокъ, чтобы не повредить корней свекловицы, при чемъ подхватываеть корни снизу и сбоку. Такимъ образомъ, при проходѣ С. по полю, параллельно рядамъ посаженной свекловицы, эти ряды корней последовательно приподнимаются нъсколько вверхъ, но отнюдь не выворачиваются и не отваливаются на поверхность. С. другой системы захватывають свекловичный корень съ боковъ двумя сошниками. Строять С. для одного или двухъ рядовърастеній; первыми работають при помощи двухъ, а вторыми—четырехъ упряжныхъ животныхъ. Наиболье извъстные С.: Зиберслебена и Комп. съ 2 сошниками, подвижнымъ направляющимъ передкомъ и приспособленіемъ для подниманія сошниковъ и изм'вненія разстоянія между рядами (№ 1 съ тройнымъ измѣненіемъ разстоянія между рядами, отъ 14 до 18 дюйм., въсъ около 16 пуд., № 2 съ неподвижно прикрапленными сошниками, васъ около 15 пуд., разсчитанъ на силу 4 воловъ; производительность его при переманных животных около 2 дес. въ день. Треитлера, въ видъ 2-ральнаго передковаго экстириатора, съ произвонаго передковаго экстирпатора, съ произво-дительностью при 18-дюйм. междурядьяхь около 1 дес., работаеть на 2 волахъ. Праш-мера, марки КН завода Эккерта, Сакка (какъ часть его универсальнаго плуга), Диммермана, Лефельда, Важака и др. Г. К.

Свеклосахарное производство и свеклосахарная промышленность — см. Са-

Свекольный или земляной клопъ (Cassida nebulosa)-названіе, данное одному изъ листовдовъ (см.), относящемуся къ роду щи-тоносокъ (см.). Отличительные признаки вида С. nebulosa: грудной щитикъ часто и грубо пунктированъ; надкрылья съ правильными продольными рядами пунктирныхъ линій въ промежуткахъ между килеобразными ребрушками. Сверху — ржаво-бураго (ръже зеленаго) цвата съ черными неправильными пятнами; снизу-черный. Края брюшка и поги ржавобурыя. Дл. 5 мм. Личинка желтовато-зеленая съ пипами по бокамъ сзади и спереди. Распространенъ очень широко въ Европъ и Россіи. Генерація двойная (весною и въ серединъ льта). Какъ самъ жукъ, такъ и личинка живуть на разлячныхъ видахъ сем. Chenopodiacae, въ осо-бенности на лебедъ и свекловицъ. Время отъ времени сильное размножение лебеды и другихъ подходящихъ растеній вызываеть силь-ное развитіе и С. клопа, который переходить въ такихъ случахъ массами на свекловичныя плантацін и уничтожаеть ботву, скелетируя листья. Массовыя нападенія С. клопа на свекловичныя поля радко продолжаются дольше года. Предупредительная мфра — выпалываніе сорныхъ травъ.

Svelto или Suelto-музыкальный терминъ, требующій свободнаго, легкаго, живого ис-

полненія.

Свендборгъ (Svendbrog) — гор. въ Даніи, на островъ Фіоніи, на берегу Свендборг-скаго пролива. Жит. около 9000. Гавань С. имъетъ глубину около 4,5 м. Судостроительныя верфи, мореплавание и торговля С. имфють важное значение для страны. Торговый флоть С. въ 1894 г. состояль изъ 269 судовъ, вмъстимостью въ 23483 реестровыхъ тоннъ. Въ 1894 г. въ гавань С. вошло и изъ нея вышло 5644 судовъ, съ грузомъ въ 76485 реестровыхъ тоннъ.

Chengeens (Johann-Severin Svendsen) извастный норвежскій композиторь; род. въ 1840 г. Получивъ музыкальное образование въ лейпцигской консерваторіи, выступиль въ концертахъ въ качествъ скрипача; позже посвятиль себя композиціи. На всемірной вы-ставит въ Парижт въ 1878 г., въ концертахъ камерной музыки, струнный октеть С. про-извель большое впечатленіе. Затемь С. познакомиль Парижь со своей норвежской рапсодіей и симфоніей D-dur. Особенной попу-

«Карнаваль въ Парижѣ». С. написаль еще струнный квартеть A-moll, квинтеть C-dur, скрипичный концерть съ оркестромъ, віолончельный концерть съ оркестромъ, симфоническое вступленіе къ драмѣ «Сигурдъ» Вьери-сона, похоронный маршъ въ память Карла XV, легенду для оркестра: «Зоранда», коронапіонный маршь въ честь Оскара II, симфонію B-dur, увертюру «Ромео и Джульетта», три

лярности достигла его музыкальная картина:

норвежскія рапсодін для оркестра, много романсовъ и пр.

Свенене (Карль Оедоровичь, 1797—1871) -писатель, уроженець Лифляндіи, воспитанникъ главнаго педагогическаго института въ СПб., лекторъ нъмецкаго языка въ спб. уняв. переводчикъ и архиваріусь конференцій ака-деміи наукъ. Главные его труды: «Новая Земля въ географическомъ, естественно-историческомъ и промышленномъ отношеніяхъ» (СПб., 1866), «Матеріалы для исторіи составленія атласа Россійской имперіи, изданнаго Имп. Акд. Наукъ въ 1745 г.» (ib., 1866), «О двухъ большихъ глобусахъ, имѣющихся въ Академін Наукь» («Записки Имп. Акд. На-

укъ», т., VIII, 1866). Свенскундъ—см. Руотинсальми. Свенсонъ (Фанни Svenson)—датская романистка (род. въ 1836 г.), сестра писательницы Иваръ Рингъ (см. XXVI, 800). Дебютировала романомъ «Amalie Vardum» (1862). за которымъ следовали «Thekla Eichel» (1868), «Aldrig» (1870-лучшее произведение С.) и др.

Свента—рр.: 1) С. или Святал, р. Ковенской губ., правый притокъ Виліи. Веретъ начало изъ оз. Св. въ Новоалександровскомъ у., течеть въ юго-зап. направленіи по уу. Но-воалександровскому и Вплькомірскому. Длина 168 в., сплавная 77 в. (оть м. Оникшты), ширина 20—40 саж., глубина 3—8 фт. Летомъ река сильно мелеетъ. Притоки Вижуна (дев.) и Яра (прав.). Берега обрывисты, состоять изъ известняковъ, лежащихъ на гипсъ. 2) С. или Гейлигенъ Аа (Святая Аа), беретъ начало въ Тельшевскомъ у. Ковенской губ., течеть на З и впадаеть въ Балтійское море въ предвлахъ Курляндской губ. Длина 40 в., судоход-

но на сельское населеніе; мало по малу она пріобрала большинство голосовъ въ стортинга. Избранный въ президенты стортинга. С. началь борьбу противъ королевской власти, стремясь низвести ее до значенія почетной должности. Борьба эта велась на почвѣ спора о правъ стортинга вызывать на свои засъданія министровъ, а также о предѣлахъ коро-левскаго veto. Въ 1884 г. С. сталь во главѣ министерства, но своею деятельностью не удовлетворяль радикаловь, которые оть него отдёлились; поставленный въ зависимость оть консерваторовъ, онъ сталъ проводить болфе умфренную политику (см. Норвегія, XXI, 351). Въ 1889 г. С. вынужденъ былъ подать въ отставку. Въ мартъ 1890 г. спортингъ отклониль предложение о назначении пенсии С., который, однако, сохраниль раньше вотированную ему національную ценсію въ 6000 кронъ въ годъ.

Свердрупъ (Отто)-командиръ «Фрама» въ экспедиціи Нансена къ съверному полюсу. Род. въ 1855 г., въ средней Норвегіи, въ старинной фамиліи фермеровъ. Съ 17 леть сталь плавать въ море; будучи шкиперомъ, потеривль крушение у береговъ Шотландін п выказаль замъчательное хладнокровіе при спасеніи команды. Когда Нансенъ задумаль перестчь Гренландію (1888-89 гг.) на лыжахъ, то въ числъ его спутниковъ въ этомъ трудномъ и опасномъ предпріятів быль и С.; когда же совершенно выяснился планъ плаванія на «Фрамь», то С. предложиль и туть свои услуги. Его самостоятельная роль началась послъ оставленія судна Нансеномъ и продолжалась до благополучнаго возвращенія въ Норвегію въ 1896 г. Въ 1898 г. С. выступиль уже какъ самостоятельный начальникъ новой норвежской полярной экспедиців, которая, на исправленномъ «Фрамъ», отправилась черезъ проливъ Смита и каналъ Роб-зона (см. карту къ статъв Полярныя страны) къ съверному берегу Гренландіи, съ цълью провести тамъ двъ или три зимы и за это время произвести рядь научныхъ изследованій окружающихъ мъстностей. Свъдьній о хода работь экспедиціи пока еще нать.

Свержень—м. Могилевской губ., Рогачевскаго у., при р. Рекотинѣ, въ 1 вер. отъ р. Днѣпра. Около С. курганы, гдѣ найдены тоноры, копья, молоты, стрѣлы каменнаго вѣка, а въ 8 вер. находится окопь, занимающій до 3 дес. Сохранились рвы и валы. Жителей 1123. Црковь, еврейская молитвенная школа, училище.

Свержень Новый — мст. Минской губ. и у., при впаденін Уши въ Нъманъ. Осн. въ XV в.; было не разъ опустоппаемо татарами, пведами й французами (1812 г.). Начиная отъ Новаго Св. Нъманъ становится судоходнымъ. Пристань; отпускъ лъса, льна и пеньки. Жит. свыше 1000.

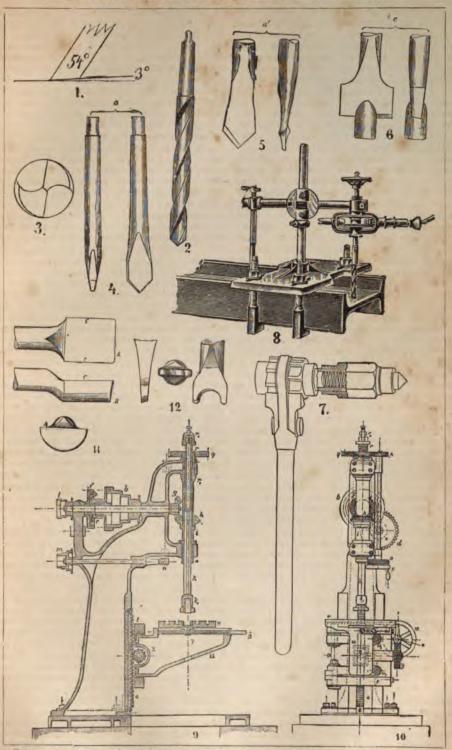
Сверкеръ (Sverker) — шведскій король, внукъ Свена Жертвователя; по прекращеній рода короля Стенкиля (1125) боролся съ Магнусомъ за обладаніе престоломъ и, паконець, сдѣлался единственнымъ властителемъ Швеців. Убить въ 1155 г. Въ 1222 г., со смертью Іоанна Сверкерзона, прекратился родъ С. Сверколучье (Свирковы-Луки)—незначительное сел. Смоленской губ., Дорогобужскаго уфзда, въ 36 в. отъ у. г., на р. Днепре, оно было отказано въ 1504 г., по духови завещ., вел. кн. Василіемъ Іоанновичемъ сми его Василію. Въ С. находился Рождественскій муж. м-рь, основаніе котораго относять къ 1545 г.; съ постройкой близъ него Базюкова м-ря, онъ пришель въ упадокъ и въ 1656 г. пожалованъ царемъ Алексфемъ Михайловичемъ сему последнему; нынѣ оба м-ря

въ развалинахъ.

Сверленіе, сверла (или пёрки) и свер-лильныя машины.—Изготовленіе цилиндрическихъ отверстій при посредствъ вращенія инструмента, такъ назыв. «сверленіе», практиковалось уже въ доисторическія времена. Въ остаткахъ «свайныхъ построекъ» находиля рыбы кости съ ушками, просверленными, повидимому, помощью остраго осколка кремвя. служившія иголками; каменные молотки позднъйшаго періода снабжены тоже просверленными отверстіями. Отверстія эти сверлились, въроятно, способомъ и теперь практикуемых у многихъ первобытныхъ народовъ; заостренную палочку изъ твердаго дерева присыпають мокрымъ, острымъ пескомъ, и нажимая конець ея на камень, вращають рукою. Для ускоренія, часто другой конецъ упирають въ дощечку, прикладываемую къ груди, наматывають на палочку веревку, и дергають ее, то въ ту, то въ другую сторону, какъ при добыванів огня треніемъ. Нашимъ современнымъ шлифовщикамъ для вращенія служить токарный станокъ, вмѣсто деревянной налочкимъдная, а для дырокъ побольше — мъдная трубка. Древніе египтяне, повидимому, очень легко сверлили камни для своихъ сооруженій: дырки носять следы, указывающіе на быстрый ходь работы и на употребленіе сверда съ алмазами или другими твердыми камнями (см. Буреніе, V, 43). Съ распространеніемъ желъза начали сверлить помощью ражущихъ инструментовъ; изобрътение сверла приписывають Дедалу, а Гомеръ описываеть сверление бревень при сооруженій корабля, и коловороть (ХУ, 713).

Первыя сверлильныя машины для пушектпоявились въ XV ст.: Леонардо да Винчи и
поздиће Ванучіо Барингучіо, въ XVI ст., оставили детальные рисунки такихъ машинъ. Современные типы вертикальныхъ сверл. машинъ,
для механическихъ мастерскихъ, и цилиндросверлильныя машины для разсверливанія паровыхъ пилиндровъ выработали въ срединѣ
XIX ст. Модслей, Шарпъ и Робертсъ, Витворть въ Англіи, Раймондъ и Каве въ Парижъ
и Борзингъ въ Берлинъ. Сверла дъйствуютъ
на подобіе другихъ рѣжущихъ инструментовъ:
«рѣжущій уголъ» DAB—3 (табл. фиг. 1) долженъ соотвътствовать обрабатываемому матеріалу, а «уголъ уклона» ВАF—2, между поверхностью FE обработываемаго матеріала
и инжнею гранью рѣжущаго лезвія, не долженъ превышать 3—4°. Наиболѣе близкими
къ совершенству надо считать «американскія
витыя или спиральныя сверла» (фиг. 2),
конструкція которыхъ весьма тщательно выработана Морзе. Какъ видно наъ рисунка

## СВЕРЛИЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАШИНЫ.



Уголь уклона и рѣжущій уголь, 2 и 3. Американское сверло; 4. Обыкновенное сверло; 5. Сверло съ загнутыми краими; 6. Ценгровое сверло; 7. Трещетка; 8. Переносная сверлильная машина; 9 и 10. Сверлильная машина; 11. Пушечное сверло; 12. Шпунговое сверло.

рукоятки в и колеса р, или механически, чрезъ посредство ступенчатыхъ шкивовъ І, т, винта и и колеса о. При грубой работв и большомъ діаметр'в дырки предпочитають автоматическую подачу сверла, но при ручной по-даче работникъ можеть лучше предотвратить изломъ сверла, когда встратится слишкомъ твердое мѣсто въ матеріалѣ. Столъ машины можеть подниматься при посредствъ прилитыхъ къ станинѣ салазокъ, зубчатки at и шестерни z, приводимой въ движеніе ручнымъ колесомъ и, винтомъ х и колесомъ у. Доску v съ фальцами для болтовъ, прикръплиющихъ обработываемый предметь, можно двигать винтомъ в, чрезъ посредство гайки 7; кромѣ того, весь столъ, поддерживаемый подпорой и, можно поворачивать около вертикальной оси, на крѣпкихъ петляхъ, изобра-женныхъ съ лѣвой стороны рисунка. Съ ихъ помощью можно отвернуть столь въ сторону и воспользоваться ямой подъ свердомъ, чтобы помѣщались въ нее длинные предметы, напримаръ трубы для просверливанія дыръ во флянцахъ. Въ машинахъ для легкой работы часто нажимають сверло сверху при посредства рычага оть руки: при такомъ устройства сверло легко продавливаеть матеріаль при концѣ С. и ломается. Особые пріемы и машины требуются для «разсверливанія» отверстій уже приготовленныхъ при отливкъ или ковкв. Для небольшихъ дырокъ употребляють «развертки» стальные, закаленные, слегка съуженные къ свободному концу стержни, снабженные гранями, образующими скоблящіе углы. Цилиндрическія дырки побольше раз-сверливають на токарномъ станкѣ: край, на небольшую глубину, обтачивается тщательно по заданному діаметру американскаго или «пушечнаго» сверла (таблица фиг. 11); обточенная часть даеть направление для дальньйшей работы сверла, у котораго ръжущій край А имъеть достаточный уголь уклона В, а края С только направляють прониканіе. Цилиндры насосовъ и небольшихъ паровыхъ машинъ украиляють на «каретка» супорта винторъзнаго токарнаго станка, а между его «центрами» помъщають валь съ патрономъ. снабженнымъ двумя или несколькими режущими инструментами соответственной формы. Валъ вращають, а цилиндръ на кареткъ при этомъ автоматически подвигается вдоль оси вращенія. Для очень большихъ пилиндровъ устранвають вертикальныя машины, гдв цилиндръ неподвиженъ, а патронъ спускается вдоль оси вращенія. При сниманія послѣдней стружки, движение должно продолжаться безостановочно, иногда въ теченіе несколькихъ сутокъ, иначе получаются неровности. На машинахъ, подобныхъ изображенной на фиг. 9, 10, гдъ обработываемый предметъ передви-гается помощью салазокъ и винта, можно высверливать продольные желобки, посредствомъ особаго «пинунтовальнаго» сверла (таблица, фиг. 12). Сначала дають сверлу не глубоко вразаться, тогда начинають понемногу сдви-гать предметь въ сторону: образовавшійся посредина бугорокъ сразывается и получается желобокъ съ плоскимъ дномъ. Повтория такіе дыхъ частяхъ другихъ животныхъ, напр. въ ра-проходы туда и сюда, углубляютъ желобъ по ковинахъ (табл. рис. 1), полипнякахъ, а также

желанію или даже получають сквозной прорѣзъ. Для дерева придумано множество разнообразныхъ сверлъ (см. Буравъ, V, 4). Амери-канское С. очень хорошо работаетъ и въ деревѣ; но вообще для работы поперекъ слоевъ, для полученія гладко-ствиной дырки, беруть родъ центроваго сверла (перку), у котораго одно лезвее имъетъ видъ острія надръзывающаго окружность, а другое загнуто, чтобы оно легче подръзывало стружку, въ срединъ дырки. Иногда на центральномъ острів наразають глубокій винть: тогда С. само ввинчивается во время работы и не требуеть нажима. Но для С. вдоль волоконъ дерева болже пригодны «ложечныя пёрки» и подобные имъ инстру-В. Лермантовь.

Сверлило корабельный или дибовый (Zymeyxlon navale)—жукъ изъ семейства древобдовъ (Xylophaga). Тъло удлиненное п узкое (7 — 12 мм. длиною); надкрылья оста-вляють непокрытымъ задній конецъ брюшка; самець почти совсемъ черный, самка яркожелтаго цвъта съ черной головой. Личинка С. длинная и узкая, ея первый членикъ груди (prothorax) выдается въ виде капюшона нап головой. Какъ сами жуки, такъ и личинки вредять мертвымъ и срубленнымъ дубамъ проделывая въ нихъ ходы; такъ, напр., С. часто приносять вредъ дереву на корабельныхъ верфяхъ; для предохраненія оть поврежденій С. обмазывають дерево дегтемъ.

Сверанльный машины или борь-

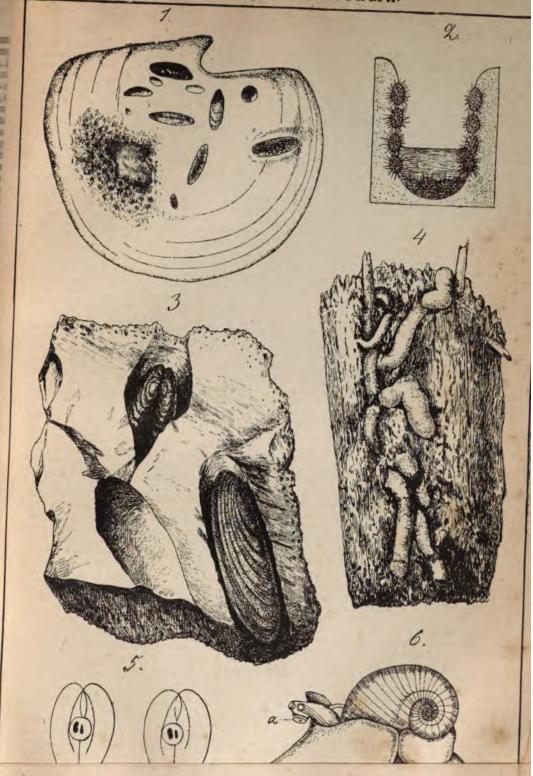
машины-см. Сверленіе.

Сперло (terebra) — аппарать, служащій для откладыванія янць и находящійся на брюшкъ навздниковь, пилильщиковь и другихъ перепончатокрылыхъ насъкомыхъ, откуда и происходить название свердоносныя (см.); болве употребительное наименование С.

-яйцекладъ (см.). Сверлопосныя (Terebrantia или Ditrocha)-подотрядь перепончатокрылыхъ (см.) насъкомыхъ, отличающійся двойными вертлугами (trochanter), а не простыми, какъ у жалоносныхъ (Aculeata); самки снабжены яппекладомъ, въ отличіе оть жалоносныхъ, имъющихъ жало, хотя оба эти аппарата вполна соответствують другь другу и состоять изъ покровныхъ пластинокъ, желобка и двухъ стилетовъ или щетинокъ; всѣ эти части образуются изъ выростовъ кожи на 8 и 9 сегментахъ въ стадіи куколки. С. раздѣляются 1) на такъ назыв. насъкомондныхъ (Entomophaga), личинки которыхъ или паразитирують въ твле другихъ насекомыхъ (семейство наѣздниковъ Ichneumonidae, Evaniidae, Braco-nidae, большая часть сем. Chalcididae, Proc-totrypidae и часть сем. орѣхотворокъ Супіpidae), или производять наросты на растеніяхъ большая часть сем. Cynipidae и накоторыя Chalcididae); 2) на растенеядныхъ (Phytophaga), личинки которыхъ питаются исключительно растеніями (семейства пилильщиковъ Tenthredinidae, Cephidae и рогохвостовъ Siricidae).

M. P. - K. Сверлящія животныя — животныя, продълывающія ходы и отверстія въ твер-

## сверлящія животныя.





въ деревѣ, горныхъ породахъ, глинѣ и т. п. (рис. 3) имѣють двѣ хорошо развитыя рако-Сверленіе обусловливается или движеніями винныя створки, пилообразно зазубренныя на тела, или выделениемъ разъедающихъ жидкостей, или тамъ и другимъ одновременно. Такимъ образомъ мы отличаемъ С. животныхъ оть тъхъ, которыя прогрызають себъ ходы при помощи ротовыхъ частей въ твердыхъ веществахъ, какъ многія насъкомыя и ихъ личинки, а равно и отъ животныхъ, делаю-щихъ себе ходы разрываніемъ земли, какъ кроть и др., или заглатываніемъ земли и вытаскиваніемъ ея на поверхность въ видѣ испражненій, какъ земляной червь. Къ числу С. животныхъ принадлежать весьма многія изъ морскихъ животныхъ, какъ-то некоторыя губки, черви, ракообразныя, моллюски, иглокожія. Къ числу сверлящихъ губокъ отно-сятся роды Vioa, Sapline, Thoosa, всъ относимыя къ одному и тому же семейству Suветій ав. Иногда на морскомъ берегу, напр. на Далматскомъ, трудно найти хоть одинъ камень, непросверленный губками, и не превращенный въ пористую массу. Сверленію подвергаются главнымъ образомъ известковыя породы, а также раковины моллюсковъ, напр. раковины черноморскихъ устрицъ про-свердены губкой Vioa stationis, а также коралловые полипняки. Полипняки коралловыхъ рифовъ разъвдаются различными видами р. Тегріоз. Относительно механизма сверленія сначала думали, что оно совершается чисто механическимъ путемъ, такъ какъ всв сверлящія губки содержать кремневыя отложенія въ видъ иголъ, тутовыхъ ягодъ (у р. Thoosa), иногда расположенныхъ лишь у самой поверхности губки и могущихъ служить для разрушенія породы или раковины. Новъйшія изслъдованія показали, что губочка вивдряется въ твердую породу тогда, когда у нея нѣть иголь и, слъдовательно, раствореніе этой породы обусловливается выдъленіемъ губки. Сверленіе червей мало изучено. Морскіе ежи между иглокожими отличаются способностью продъдывать на дит моря углубленія и пещерки, въ коихъ во время отлива задерживается вода и ежъ остается въ ней, вместе со многими другими прибрежными животными, мо-лущими ему служить пищей. Къ числу свер-лящихъ ежей принадлежать Echinus lividus, Strongylocentrotus droebachiensis и purpura-tus. Наблюденія были сдѣланы Фьюксомь (Fewkes) у береговъ Америки. E. lividus высвердиваеть цълыя ямы въ 15 — 30 стм. глубины и въ такихъ ямахъ сидять по 40 — 60 ежей (рис. 2). Сверлятся всякія породы и сверление совершается чисто механически, т. е. движеніемъ иголь, покрывающихъ тело т. е. движенемъ иголь, покрывающихъ тъло ежа, но главнымъ образомъ, кажется, рото-вымъ вооруженіемъ, такъ назыв. аристоте-левымъ фонаремъ, дъйствующимъ на подобіе сверла. Наиболѣе важную роль въ сверле-ніи играютъ моллюски, при чемъ у р. Pho-las или буравщика, Тегебо или древоточца, а также р. Хуюрнада и Septaria сверление совершается механическимъ способомъ, а у р. Lithodomus или морского финика, Saxicava или камнеточеца, Gastrochaena, Clavagella и Natica или плывучки, сверленіе совершается цѣли служать ножки 7-го сегмента. Централь-путемъ химическимъ. Фолады или буровщики ный родъ—Glomeris—съ многочисленными ви-

винныя створки, пилообразно зазубренныя на переднемь концъ. Движеніемъ этой раковины фолады и просверливають ходы въ известиякахъ, глинъ и деревъ. Молодая фолада, укръпившись при помощи своей ноги, начинаеть производить вращательныя движенія то вправо, то вл'яво переднимъ концомъ раковины. Проделавъ себе ходъ въ вертикальномъ направленіи, они измѣняють его въ горизонтальное и начинають то сближать, то удалять передніе концы створокъ другь отъ друга и такимъ образомъ царапать породу. Древоточцы протачивають ходы въ деревъ, почему въ старое время, когда суда не общивались, были весьма опасны для ихъ целости. Виесте съ древоточнемь точить дерево и одинъ рачекъ Chelura terebrans. У древоточна тоже имъются двъ маденькихъ створки, прикрывающія лишь ничтожную часть его длиннаго червеобразнаго тела и служащія для сверленія. Позади себя въ продъланномь имъ ходъ древоточець оставляеть известковую трубку (фиг. 4), выстилающую ходъ и образованную выдъленіемъ покрововъ животнаго (именно его мантіи). Морской финикъ оставиль слъды своей дъятельности на колоннахъ храма Сераписа въ Поппуоли около Неаполя, бывшаго въ XIII—XVI стол. погруженнымъ въ море и опять оттуда поднявшагося. Створки его гладкія безь зазубринь, ходь не круглый, какь у фоладь, а овальный. Это все указываеть, что о сверленіи и механическомъ действій врядь-ли можно здёсь говорить. Надо допустить выдёленіе разъёдающихъ породы кислоть. Такое выдёленіе дёйствительно на-блюдалось у Natica, которая дёлаеть дыгы (фиг. 5) въ раковинахъ другихъ моллюсковъ, просовываеть черезь дыру хоботь свой и вы-сасываеть добычу. На нижней части хобота помъщается у нихъ присоска (фиг. 6), на диъ коей и открывается железа, которой выдъле-ніе, по наблюденію Шименца, имееть яв-ственно кислотную реакцію. На див ямокь, проделанных плывучкой въраковинахъ, всегда наблюдается немного порошку, почему и предполагають, что выдъляемая сверлильной железой кислота есть сфрная, которая, разрушая углекислую известь раковины, оставляеть въ видѣ порошка гипсъ. Роль С. животныхъ въ природѣ громадна: они помогають водѣ и другимъ факторамъ въ дѣлѣ разрушенія береговыхъ породъ и ускоряють этимъ про-пессъ. См. Келлеръ, «Жизнь моря» (перев. Шмидта, СПб., 1897). В. Шимкевисъ.

Овертаньки (Glomeridae) — семейство многоножекъ (Myriapoda) изъ отряда двупарноногихъ (Diplopoda); характеризуется короткимъ и широкимъ тъломъ съ твердыми покровами, способнымъ свертываться въ шаръ и состоящимъ изъ 12—13 туловищныхъ сегментовъ; на каждомъ сегментъ, кромъ 4-хъ переднихъ и нѣсколькихъ заднихъ, находятся по 2 пары ножекъ (всего ножекъ отъ 17 до 23 паръ); у самца ножки предпоследняго сег-мента изменены въ копуляціонные придатки, тогда какъ у остальныхъ Diplopoda для этой цъли служать ножки 7-го сегмента. Центральнапоминаеть по общей форм'я тела мокриць (напр. Armadillo); живуть подъ камнями и опавшими листьями и питаются перегнившей листвой и мхомъ, двигаются очень медленно, но, почуявь опасность, свертываются въ шарь и въ такомъ положеніи остаются долгое врема. М. Р.-К.

Спертания (Ilysiidae)-сем. тропическихъ, малоподвижныхъ змей изъ подотряда ужеобразныхъ (Colubriformia), съ узкою, неспособною къ растяжению, пастью, съ маленькой силюснутой, слабо отграниченной отъ ту-ловища головой и съ очень короткимъ коническимъ хвостомъ. Нёбные зубы существують въ числъ 6-8; есть рудименты ваднихъ конечностей возла анальнаго отверстія, вооруженные ноготками. Брюшная сторона тыла покрыта чешуйками, которыя едва крупные спинныхъ. Живутъ въ вырываемыхъ въ землъ спинныхь. Живородящи. Къ С. относятся два рода: родъ С. (Ilysia), съ единственымъ ви-домъ коралловой С. (Il. scytale), съ 2 парами зубовъ въ межчелюстныхъ костяхъ и съ гла-зами скрытыми подъ кожей, и родъ цилиндрическихь змей (Cylindrophis), съ тремя видами, безь межчелюстныхъ зубовъ и съ открытыми глазами. Коралловая С., водящаяся въ Гвіант-прко-коралловаго цвтта съ черными зубчатыми поясами или поперечными полосками. Питается мелкими пресмыкающимися. Длина болъе полуметра. 10. В. Свертъ (Францискъ Sweert или Sweerts)

-фламандскій историкь (1567 — 1629). Его сочиненія: «Selectae christiani orbis deliciae ex urbibus etc. (1608), Ducatus Brabantiae monumenta (1613), Epitaphia joco-seria latina etc.» (1623), «Rerum belgicarum annales» (1620), «Athenae Belgicae s. nomenclator inferioris

Germaniae scriptorum» (1628).

Спертываніе крови—см. Кровь. Спертываніе молока—см. Сырова-

реніе и Творогъ.

Свертывающіяся животныяживотныя, обладающія способностью сгибаться на брюшную сторону такимъ образомъ, что закрывають последнюю и выставляють наружу лучше защищенную спинную. Такое свертываніе есть своего рода самозащита жи-вотнаго и, въроятно, явленіе чисто инстинктивное, т. е. представляеть собой укрѣпившійся путемъ подбора рефлекторный и без-сознательный акть. Очень можеть быть, что у низшихъ животныхъ это явленіе сопровождается каталептическимъ состояніемъ, подобнымъ тому, въ которое впадають некоторыя насъкомыя, о коихъ обыкновенно выражаются, что они «притворяются» мертвыми. О притворства ни въ этомъ случав, а равно и въ случав свертыванія, не можеть быть и рачи, такъ какъ самая идея смерти, конечно, недоступна умственнымъ силамъ насъкомаго. Въ томъ и другомъ случаћ животное впада-етъ, въроятно, въ состояние каталепсии и эта особенность упрочилась, какъ полезная, пу-

дами, живущими въ средней и южной Европь, членистыхъ формъ съ особыми придатками на спинъ (элитрами) замъчается наклонность къ свертыванію, но она гораздо совершенные у нѣкоторыхъ ракообразныхъ, какъ напр. арма-диловъ (подсемейство Armadillinae, родственное мокрицамъ), у ископаемыхъ трилобитовъ (см.), многоножекъ, личинокъ насъкомыхъ, Когда животное длинно, то оно загибается пъ-сколько разъ кругомъ самого себя, какъ это дълають многоножки (изъ Diplopoda), зман и змъевидныя ящерицы. Между млекопитающими способностью къ свертыванію обладають: австралійская ехидна, коей спина вооружена иглами; иткоторые американские броненосия коихъ спинная поверхность покрыта костными щитками, расположенными поперечными поясами; ящеры (Manis), живущіе въ Амів и въ Америкъ и имъющіе сильно развитой покровъ изъ покрывающихъ другь друга роговыхъ чешуй; наши ежи, коихъ спина по-крыта иглами. У этихъ животныхъ чрезвичайно сильно развита подкожная мускулатура спинной стороны, представляющая подобе мѣшка, охватывающаго какъ голову, такъ п туловище и обусловливающаго своимъ сокращеніемъ самое свертываніе. Механизмъ свертыванія членистыхъ животныхъ сводится, віроятно, къ болве сильному развитию и сокра-щению мускуловъ сгибателей брюшной стороны по сравнению съ мускулами спины.

B. M. III. Сверхкомплектъ (воен.) — излишевъ людей, лошадей и вещей противъ комплекта т. е. числа, положеннаго по штатамъ и табелямъ.

Сверхерочная служба (воен.). -Краткіе сроки действительной службы нихнихъ чиновъ, принятые во всёхъ современныхъ европейскихъ арміяхъ, обусловливають необходимость иметь вполна благонадежный кадръ офицеровъ и особенно унтеръ-офицеровъ, на которыхъ возлагается ближайшее завѣдываніе подготовкой молодыхъ солдать Между темь, вь виду техь же краткихъ сроковъ службы, едва унтеръ-офицеръ получить это званіе, онъ уже подлежить увольненію въ запасъ. Отсюда стремленіе удерживать унтеръофицеровъ на служов послѣ выслуги обязательнаго срока. С. служба должна быть добровольной. Въ Австріи существовало одно время, послѣ 1848 г., обязательное оставление на службѣ унтеръ-офицеровъ, сперва на 4, потомъ на 2 года, послъ увольненія ихъ сверстниковьрядовыхъ. Эта мара, въ самомъ существа своемъ крайне несправедливая, не дала положительныхъ результатовъ: солдаты прибъгали ко всякаго рода способамь, не всилючая совершенія проступковь, чтобы избітнуть про-изводства въ унтерь-офицеры. Наиболье общія изъ практикуемыхъ нынѣ мѣръ для привлече-нія унтерь-офицеровъ къ С. службѣ суть: хорошее жалованье, разрешение вступать въ бракъ и иметь при себе семью, улучшенныя пища, помъщение и одежда, виъпния отличия, обезпечение будущности. Прочиве, чъмъ въ темъ подбора. Свертываться могуть такія жи-вотныя, которыя обладають достаточно длин-нымъ теломъ и хорошо защищенной спинной обезпеченіе будущности правомъ на получе-поверхностью. У червей, напр., унъкоторыхъ

ности. Какъ въ государственной службъ, такъ занятіе должностей, замъщаемыхъ по воль- и въ частныхъ предпріятіяхъ, субсидируемыхъ ному найму; но всъ министерства отказались и въ частныхъ предпріятіяхъ, субсидируемыхъ казной, имъются должности, съ окладомъ по 1200 марокъ въ годъ, преимущественное право на занятіе которыхъ предоставляется лицамъ, прослужившимъ въ арміи сверхъ срока 9 лать и получившимь особое свидательство. Во Франціи основное значеніе им'вють денежныя премін, выдаваемыя при подписаніи обязательства остаться на С. службъ и при увольненіи, а также усиленное жалованье. Въ среднемь на роту приходится сверхсрочнослужащихъ: въ Германіи-около 12 или 13, во Францін—6, въ Италін—4, въ Австро-Венгрін—2. Въ России еще въ 1816 г. была установлена выдача добавочнаго содержанія нижнимъ чинамъ, отказавшимся отъ отставки, а съ 1834 г. -отказавшимся оть безсрочнаго отпуска. Это не служило, впрочемъ, мерою привлечения на С. службу, такъ какъ армія тогда въ сверхсрочнослужащихъ не нуждалась, а имъло скорће характеръ награды за долговременную службу такимъ нижнимъ чинамъ, которые, будучи при поступленіи въ рекруты исключены изъ своихъ обществъ, оставлялись въ войскахъ. такъ сказать, на призрвнии. Унтеръ-офицерскій вопросъ, а вмъсть съ нимъ и вопросъ о С. службь, возвикъ у насъ впервые послъ установленія (въ 1871 г.) срока службы въ 7 лътъ. Съ тъхъ поръ, по мъръ сокращенія срока службы, принимали все большее и большее развитіе мѣры для удержанія увтерь-офице-ровь на С. службѣ. Сущность дѣвствующихъ правиль о С. службѣ (Св. воен. пост. кн. V, VII. VIII и Прик. по воен. вѣд. 1890 г. № 172 и 1893 г. № 27) состоить въ слѣдующемъ. Унтеръ-офицеры оставляются на С. службу каждый разъ на 1 годъ, по удостоению началь-ства. Въ ротъ (эскадронъ, батареъ, паркъ) по-ложено имъть не болъе одного С. фельдфебеля и двухъ С. взводныхъ унтеръ-офицеровъ. При самомъ оставленін на С. службъ, они получають узкій серебряный шевронъ, нашиваемый на лівомъ рукавів, выше локтя, угломъ книзу; черезь 2 года — такой же шевронъ широкій; посль 4 льть—узкій золотой; посль 5 льть—серебряную медаль для ношенія на груди; посла 6 лать-широкій золотой шевронь; посль 10 льть-знакъ отличія ордена св. Анны; за дальнъйшую службу-серебряныя и золотыя медали для ношенія на тев. Добавочное жалованье начинается съ 84 р. въ годъ фельдфебелю и 60 р. унтеръ-офицеру и, постепенно увеличивалась, доходить черезь 4 года до 174 и 120 р. Сверхь того послѣ 2 лѣть выдается единовременное пособіе въ 150 р. Сверхсрочнослужащие имъють право жениться и получають особое для семьи помъщение въ казармахъ, а если его не окажется, то квартирныя деньги; увольняются въ отпускъ съ сохраненіемъ содержанія; въ дисциплинар-номъ порядкъ не могуть быть подвергаемы строгому аресту. При увольненіи, прослуживтіе 10 лѣть получають пособіе вь 250 руб., а прослужившіе 20 лѣть—пособіе вь 1000 руб. или пенсію по 96 р. въ годъ. Подобно Герма-ніи, у насъ еще въ 1874 г. была установлена выдача увольняемыхъ после 5 леть С. службы срекомендательных свидътельствъ на гленный или притупленный. Клювъ довольно

предоставлять имбющимъ такія свидвтельства преимущественное право на занятие твхъ или другихъ должностей. Только министерство внутреннихъ дъль установило съ 1887 г. преимущественное замъщение ими должностей полицейскихъ урядниковъ. Кромъ строевыхъ унтеръ-офицеровъ, разрѣшается оставлять на С. службѣ и нижнихъ чиновъ, занимающихъ нѣкоторыя нестроевыя должности, по особому росписанію. Эти сверхсрочнослужащіе пользуются меньшими преимуществами. Къ 1 января 1897 г. состояло на С. службе нижнихъ чиновъ унтеръ-офицерскихъ званій: получавшихъ добавочное жалованье-строевыхъ 8467. нестроевыхъ 2923; не получавшихъ добавочнаго жалованья (преимущественно музыканты войсковыхъ хоровъ)—1778; итого въ войскахъ
--13168. Жандармовъ—7369. Въ 1896 г. выдано пенсій и единовременныхъ пособій за С. службу 356697 р. 52 коп., въ томъ числѣ по 1000 р. за 20 лъть—255000 р. Ср. А. Редигеръ, «Комза 20 лѣть—255000 р. Ср. А. Гедагори, плектованіе и устройство вооруженой силы» (ч. І); его же, «Унтерь-офиц. вопросъ въглавныхъ европ. арміяхъ»; П. Лобко, «Запи-

Сверхерочнослужащие (воен.) -см.

Сверхсрочная служба.

Сверхштатные и сверхтабельные отпуски припасовь, денегь и матеріалові - разрѣшаются въ военномъ вѣдомствѣ военно-окружными советами (на сумму до 5 т. р.) или военнымъ совътомъ (на большую сумму). Св. воен. пост. кн. I, ст. 78 и кв. II, ст. 62. Сверхштатный команды (воен.)—

состоять при управленіяхъ некоторыхъ уездныхъ, воинскихъ начальниковъ. Комплектуются изъ нижнихъ чиновъ, неспособныхъ къ строевой службъ. Отсюда назначаются постоянные въстовые не служащимъ въ строю офицерамъ, имѣющимъ право держать деньщиковъ.

Сверція (Swertia L.)—родовое названіе растеній изь сем. горечавковыхь. Изв'єстно до 40 видовъ, дико растущихъ въ горахъ Европы, Азін и Африки. Это—однолѣтнія или многольтнія травы, развивающія прямо стоячіе стебли, съ супротивными, иногда и поперемънными (у многолътнихъ видовъ нижніе листья всегда поперемънные) листьями. Фіолетовые или синіе цвѣтки собраны въ ко-нечныя метелчатыя соцвѣтія. Чашечка 4—5 раздёльнея; венчикь колесовидный о 4-5 лопастяхь, у зѣва рѣсничатый или чешуйчатый; тычинокъ 4—5; пестикъ съ едва развитымъ или вовсе неразвитымъ столбикомъ, съ двулопастнымъ рыльцемъ; плодъ одногитадая, двустворчатая коробочка. Въ Россіи встрачается по торфянымъ болотамъ (въ западныхъ губ., на Ураль, въ Петербургской губ.) S. perennis L., болотный василекь-многолятнее растение съ голубыми цвътами. C. P.

Сверчки (Locustella) -- родъ мелкихъ птицъ изъ сем. славковыхъ (Sylviidae), близкій къ камышевкамъ (см.), но щетинки у основанія клюва едва развиты или отсутствують, а изъ маховыхъ перьевъ самыя длинныя—2-е и 3-ье. Хвость широкій закру-

широкій, къ концу шиловидный. С. очень тается главнымъ образомъ растеніями, нанося подвижныя, обыкновенно крайне осторожныя птицы, искусно прячущіяся при первой опасности въ травъ, заросляхъ кустовъ или въ камышахъ. Летають неохотно и плохо, но отлично быгають въ густой травы, какъ мыши, и проворно дазять по тонкимъ вътвямь кустовъ и стеблямъ растеній. Обыкновенно держатся во влажныхъ мъстахъ съ высокою травою и съ зарослями нвовыхъ кустовъ; нъкоторые виды живуть исключительно въ камышахъ, другіе также охотно селятся и въ совершенно сухихъ мъстностяхъ. Гивзда вьють частью прямо на землё, частью между стеблями травы или камышей изъ стеблей и листьевъ травянистыхъ растеній, при чемъ выстилкою большею частью служить мохъ. Полная кладка состоить въ большинствъ случаевъ изъ 5 янцъ. Оригинальное однообразное, тихое пъніе самца походить то на шелесть и шуршаніе листьевь, то на стрекотаніс кузнечиковъ, то на бульканіе пузырей, под-нимающихся изъ воды. Н'якоторые виды поють преимущественно ночью. Питаются насъкомыми. Болъе обыкновенный европейскій видъ (изъ 8 видовъ), обыкновенный полевой С. или червякъ (Locustella locustella), распространенъ по всей центральной Европъ, во всей средней и южн. Европ. Россіи и въ Сибири до Алтан; зимуеть въ южной Европѣ, сѣверн. Африкѣ и сѣверн. Индіи. Общан окраска верхней стороны тела буровато-однековая съ бурыми пятнышками; окраска нижней стороны тала, особенно горла и брюха—сватлая. Длина полевого С. 13,5 стм. Другіе русскіе виды: рычной С. нли сарамча (L. fluviatilis)—гналится въ восточной части Германіи, Австрін и Венгріи и въ южной, средней и отчасти съверной Европ. Россіи, сверху одно-цвътный, одивково-бурый съ пятнистою гру-дью. Дл. 14,7 стм. Тростииковый или соловыный С. (L. luscinioides)-распространенъ въ средней и южн. Европъ; сверху одвоцвътный, красновато-бурый. Дл. 14 стм. Кузпечика или L. пятиистый (L. lanceolata)—распространенъ въ Вост. Сибири. Похожъ на полевого С., но меньшей величины. L. fasciolata—наи-болье крупный изъ русскихъ видовъ (крупнье саранчи) распространенъ также въ Восточн. Сибири; походить на рѣчного С. 10. В. Сперчки (Gryllus)—насѣкомыя изъ от-

ряда прямокрылыхъ (см.), принадлежащія къ группъ прыгающихъ (Saltatoria) и семейству сверчковыхъ (Gryllodea). Тъло ихъ цилиндрическое, крылья иногда бывають немного укорочены, усики довольно длинные (не короче тела); переднія ноги приспособлены для ходьбы, бедра заднихъ ногъ являются сильно утолщенными; самки снабжены довольно длиннымъ яйцекладомъ. Въ Европъ водятся 8 видовъ С., изъ которыхъ наиболье извъстны слъдующе. Полевой С. (Gryllus campestris), блестяще-чернаго цвъта съ буровато-черными подкрыльями, достигаеть до  $2^1/_2$  стм. длины; водится во всей Европъ въ поляхъ и сухихъ мъстахъ и роеть вертикальныя норки въ земль. Откладываеть янца въ землю, изъ которыхъ осенью выходять личинки; въ этой стадін проводить зиму и раннюю весну. Пи-

имъ незначительный вредь, но отчасти по-фдаеть и мелкихъ насфкомыхъ. Домашній С. (Gryllus domesticus) желтоватаго цвъта голова съ 3 бурыми перевязками, крылья



Полевой сверчокъ.

обыкновенно вполна развиты и простираются вдоль брюшка въ видѣ длинныхъ хвостов; достигаетъ длины до 2 стм. Встрѣчаетъ повсюду въ домахъ, особенно въ теплыхъ пе-



Домаший сверчокъ.

мъщеніяхъ (кухняхъ, баняхъ и т. п.) и па-тается пищевыми отбросами. Издаеть характерный звукъ (стрекотаніе), преимущественно ночью (см. Сверчковыя).

Сверчковая кнакша (Acris gryllus)—относится къ семейству древесниць (см.) или квакшъ (Hylidae), принадлежащих къ отряду безхвостыхъ земноводныхъ (см.). Отличается хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами и мало развитой барабанной перепонкой; длина твла достигаеть не болье 31/2 стм.; бураго цвъта съ большими черноватыми пятнами, имъющими свътлезеленый ободокъ; обладаеть способностью измънять свой цвъть въ зависимости отъ цвъта окружающей среды. Живеть въ Съв. Амерекъ и держится около воды. Названіе свое получила вследствіе сходства своего голоса съ M. P.-K. трещаніемъ сверчковъ.

Сверчковъ (Владиміръ Дмитріевичъ, 1820-88) - живописецъ на стеклъ, началь свою карьеру въвоенной службъ, но, чувствун въ академію художествь, при чемъ избраль для себя спеціальностью жанровую и бата-дическую живопись. Въ 1849 г. получиль больш. сер. медаль, въ 1850 г. мал. золот. медаль за картину «Внутренній карауль въ Зим-немъ дворцѣ отъ л.-гв. Преображенскаго пол-ка». Сдѣлавъ послѣ того поѣздку на собственный счеть въ чужіе края, представиль ака-

демін, въ 1855 г., двв исполненныя тамъ картины: «Внутреннія комнаты венеціанскихъ дожей» и «Сцена изъ среднихъвъковъ» и быль награжденъ за нихъ бол. зол. медалью. Затемъ уже, въ качествъ пенсіонера академін, снова отправился въ путешествіе въ 1856 г. Въ Мюнхенъ сильно заинтересовался живописью на стекла и, основательно изучивь ея пріемы и внеся въ нее накоторыя техническія улучшенія собственнаго изобратенія, завель для нея мастерскую сначала въ Мюнхенъ, потомъ въ Шлейсгеймѣ и, наконецъ, съ 1873 г. во Флоренція, гдѣ и умеръ. Изъ работь его по живописи на стеклѣ, отличающихся чистотою и богатствомъ красочныхъ тоновъ, следуетъ указать въ особенности на шесть расписныхъ оконъ въ больш. конференцъ-залъ академін и на такія же окна въ кремлевскихъ теремахъ и въ Оружейной палать, въ Москвъ.

Сверчковъ (Николай Егоровичь, 1817-98)-баталическій и жанровый живописець. Своимъ артистическимъ развитіемъ быль обязанъ исключительно собственному влеченію и природной способности къ искусству. Еще въ дътствъ съ любовью рисовалъ животныхъ, особенно лошадей. Съ 1844 г. произведенія его стали являться на ежегодныхъ академическихъ выставкахъ и вскорт обратили на него общее вниманіе. То были картины на сюжеты изъ русскаго народнаго быта. 1852 г., за картину: «Помъщичья тройка пересъкаеть на всемъ скаку обозъ, тянущійся по большой дорогъ», С. получиль званіе академика. Другая значительная картина: «Грузный экипажь съ пассажирами, Адущій въ знойный летній день» доставила ему, въ 1855 г., профессорское званіе. Около этого времени онъ вошелъ въ большую извъстность производя множество картинъ и рисунковъ, изображающихъ породистыхъ лошадей, собакъ, охотничьи сцены, ухарскія тройки, жан-ровые сюжеты съ участіемъ лошадей среди зимнихъ пейзажей. Въ эту цвѣтущую пору своей двятельности, онъ сталь являться со своими работами въ парижск. салонахъ. Французская критика относилась къ нимъ събольшою похвалою, а одна изъ картинъ, находившихся на парижской выставкъ 1863 г.: «Возвращеніе съ медвъжьей охоты», была пріобрътена На-полеономъ III. За нее и за двъ другія картины: «Ярмарка» и «Станція», проданныя также въ Парижъ, онъ быль награженъ кавалерскимъзнакомъ ордена почетнаго легіона. Въ томъ же году С. написалъ для брюссельской выставки картины: «Туманное утро при восходъ солнца», «Путникь, застигнутый зимнею выс-гой», и «Портреть Чихачова верхомъ на конъ во время его путешествія въ Турціи». Возвратившись изъ чужихъ краевъ въ Петербургъ въ 1864 г., онъ исполнилъ для Имп. Александра II картину: «Вывздъ царя Алексвя Михайловича на смотръ воинства въ 1664 г.», послѣ чего неоднократно, до 1882 г., удосто-нвался работать по Высочайшимь заказамь. Изъ его произвеній, сверхъ вышеупомянутыхъ, достойны вниманія: «Царь Алексей Михайловичъ съ боярами, на охоть близъ Москвы» (1874; нах. въ Аничковск. дворпъ, въ СПб.), «Повздъ Ивана Грознаго на бого-

молье» (нах. въ московск. кремл. дворцѣ), «Переходъ гвардін чрезъ Балканы» (1879; нах. въ Зими. дворцѣ, въ СПб.), «Масляница въ деревнъ (доставившая художнику медаль на филадельф. всемірной выставкъ), «Праздникъ св. Флора и Лавра, въ деревит», и нък. др. — Е. Тарасовъ.

Спертновы — дворянскій родь, восходящій къ началу XVII в. Алексій Васильевичь С. († 1825) быль министромъ-резидентомь во Флоренціи. Этоть родь С. внесень въ VI и II ч. род. кн. Тверской и Могилевской губ. (Гербовникь, II, 103). Есть еще ибсколько родовь С. позднійшаго происхожденія.

Сверчновым (Gryllodea) — семейство насъкомыхъ изъ отряда прямокрылыхъ (см.) группы прыгающихъ (Saltatoria); характеризуются лапками, состоящими изъ 3 члениковъ, неравными между собой ногами (переднія бывають приспособлены къ копанью или ходьбѣ), щетинкообразными усиками и нитевидными придатками (сегсі) на заднемъ концѣ брюшка; крылья иногда отсутствують, нижнія крылья длиннѣе верхнихъ, складываются вдоль и выступають изъ подъ верхнихъ крыльевъ. У самцовъ одна изъ жилокъ (vena plicata) на переднихъ крыдьяхъ съ многочисленными микроскопическими поперечными рубчиками, которые, задъвая за выдающуюся жилку верхняго крыла другой сторо-ны, производять характерное стрекотанье. С., распространенныя во всёхъ частяхъ свёта, большей частью растительнондны и ве-дуть скрытый образь жизни, гийздясь обык-новенно въ землв. Къ С. относятся сверчки (см.), медвёдка (Gryllotalpa vulgaris) съ копательными передними ножками и укороченными надкрыльями, роющая норки въ земль и вредящая при этомъ корнямъ растеній, Myrmecophila acervorum, мелкое насъкомое, живущее въ муравьиныхъ кучахъ и друг. М. Р.-К.

Sweating system — англійскій терминъ, не получившій до сихъ поръ соотв'ят-ствующаго выраженія на другихъ языкахъ \*); употребляется обыкновенно для обозначенія той формы домашней системы капиталистическаго производства (domestic system), при которой между домашнимъ рабочимъ и экс-плуатирующимъ его капиталистомъ стоить еще посредникъ. Терминъ этотъ характеризуетъ собою тѣ тяжелыя условія, въ которыхъ на-ходится трудь при такой его формѣ \*\*). Новъйшія парламентскія изследованія показали, однако, что условія труда одинаково тяжелы во всей домашней капиталистической промышленности и что напряженный характеръ эксплуатаціи домашняго труда не обусловливается непременно какой-либо определенной

<sup>\*)</sup> Sweating происходить оть гл. to sweat—потъть, фигурально — работать, трудиться въ потъ дица, а также приводить въ потъ. S. system русскими экопомическими писатедами переводится различно: "система выжиманія пота" "потоговная система", "кулацкая". Послѣднее выраженіе напболъе соотвътствуеть внутреннему смысду и значенію S. system.

\*\*) Въ наукъ терминь S. system впервые стали употреблять авги христіанскіе сопіалисты (Кикгсти и др.), съ 40-дъ гг. XIX в., производя его отъ сл. Sweater — выжиматель пота, какъ называеть англ. пародъпосредниковъ въ домашней промышленности.

миссів, характерными признаками S. system являются: 1) несправедливо (unduly) низкій уровень заработной платы, 2) чрезм'єрно (excessive) продолжительный рабочій день и 3) вредное для здоровья (insanitary) состояніе рабочихъ помъщеній; посредничество же является однимъ изъ слъдствій S. system, но не ея основной причиной или непремъннымъ условіємъ. Поэтому, новѣйшіє англійскіє эко-номисты стали говорить вмѣсто «S. system» просто «Sweating» и, притомъ, обозначать этимъ словомъ домашнюю систему капиталистическаго производства вообще, поскольку она сопровождается указанными тремя признаками. Въ зависимости отъ характера данной отрасли промышленности, оть степени примъненія въ ней разділенія труда и машинь, оть городского или сельскаго характера рабочей среды, а также оть того, является ли главнымъ руководителемъ производства мануфактуристь, фабриканть или торговець, различаются сатдующія три главныя видовыя формы производства, въ которыхъ практикуется S. system: І. Главный руководитель производства («оптовая фирма», «экспортерь», «скупщикъ») даеть матеріаль, а рабочихь для его обработки предоставляеть нанимать посредникамъ (middlmen); эти последніе часто действують также черезъ посредниковъ (система контрактовъ изъ вторыхъ, третьихъ и т. д. рукъsystem of sub-contract); рабочіе работають или въ собственномъ пом'ященіи, или, чаще, на-дому у посредника \*). II. Главный руководитель производства обходится безъ помощи посредника, самъ раздавая работу занятымъ у себя на дому рабочимъ. ПП. Рабочіе сами покупають сырой матеріаль и прилагають къ нему свой трудь, въ надежде продать продукть оптовой фирме, въ разсчете на что последняя и совершаеть свои операціи. Последняя форма развита главнымъ образомъ въ производствахъ мебельномъ, башмачномъ и игрушечномъ, гдѣ она является орудіемъ сильнъйшей эксплуатаціи. Плата за трудь во всехъ этихъ формахъ стоить на значительно болъе низкомъ уровнъ, нежели на мануфактурахъ и фабрикахъ соответствующей отрасли промышленности. Пища, получаемая домашними рабочими отъ посредниковъ или покупаемая ими самими малопитательна и скудна, что и выразилось въ поговоркъ нъмецкихъ рабочихъ: «картофель на завтракъ, картофельный супъ на объдъ, картофель въ шелухъ на ужинъ, картофель, картофель безъ конца». Рабочій день продолжается обыкновенно до 14 час. въ сутки, а иногда растягивается до 18-20 час. и болъе; продолжительность и напряженность работы часто крайне неравномфрны, особенно въ производствъ готоваго платья (конфекціонномъ), нося сезонный, лихорадочный характеръ. Мастерскія, въ которыхъ производится работа, служать обыкновенно и жилыми помъщеніями для рабочихъ и ихъ

системой. По опредвленію парламентской ком- | семей. Доктора Bate и Squire показали исредъ парламентской коммисстей, что они выходили въ такихъ мастерскихъ умирающим оть чахотки, больныхь скарлатиной, основ. корью и т. п., при чемъ больные быля приствомъ котораго были заняты прочіе рабочі. Время возникновенія S. system относится в эпохѣ зарожденія мануфактуры, но особеню сильное распространеніе она получила в XIX в., когда крупный капиталь сталь подчинять себь прежде независимыя оть перотрасли ремесленнаго и сельскаго домашили труда. Главнейшими причинами, обусловывающими существование S. system при домашней системъ капиталистического производства, являются: 1) низкій уровень потребностей домашняго рабочаго, вынесенный им изъ эпохи натуральнаго строя и обуслованвающій способность его работать за саму низкую плату; для сельскихъ рабочихъ вы-ніе этой причины часто усиливается емтемь обстоятельствомь, что связь съ земледълемъ ставить ихъ въ положение какъ-би получающихъ дополнительную плату натура (земельнымъ участкомъ) помимо капиталиста то же самое следуеть сказать о вліянів об щественной благотворительности, въ расчет на помощь которой рабочій часто соглашьется работать на такихъ условіяхъ, при которыхъ онъ иначе не могъ-бы существовых разбросанность, разобщенность и невых-ство домашнихъ рабочихъ, что влечеть за собою полную ихъ зависимость отъ произволь предпринимателей. Посредничество, гда оне существуеть, даеть предпринимателю инп возможность пользоваться действіемь этих причинъ. Посредникъ раздаеть матеріаль сотнямъ и тысячамъ рабочихъ, разбросанным иногда по далекимъ окраинамъ города и селеніямъ; главный предприниматель не может. притомъ, такъ тонко знать рынокъ домашняю труда и такъ умъло пользоваться особенными случаями нужды рабочихъ. Съ вымираніем домашней системы капиталистического производства исчезаеть и S. system. Когда прогрессъ техники делаеть это производство болъе выгоднымъ, нежели пользование домаш-нимъ трудомъ, привлечение рабочихъ на фабрику прекращаеть существование S. system въ данной отрасли производства. Раньше, чемь въ другихъ странахъ, возникла и развилась S. system въ Англіи, какъ въ странт, прежде другихъ выступившей на путь про-мышленнаго развития. Въ настоящее время домашняя система капиталистического производства является здёсь уже пройденной стадіей развитія. Она продолжаеть существовать только въ такихъ отрасляхъ, гдв еще совершается процессъ превращенія ремесла въ крупную промышленность, какъ напр. въ изготовленіи одежды и обуви \*). Въ области обработки волокнистыхъ веществъ, гдв она прежде процебтала, остаются только ея следы. Применение машинъ въ домашней промыш-

при ивсколькихъ посредникахъ первый, играю-щій лишь роль фактора, называется (въ Англіи) соп-tractor'оль и только тоть, который непосредственно нанимаеть и эксняуатируеть рабочихъ, называется

<sup>\*)</sup> И здысь, однако, фабрики распространяются бы-стро. Въ Лидев, напр., въ 1881 г. было только 7 или 8 фабрикъ готоваго платья, а въ 1891 г.—54, изъ низъ-многія съ 1000 и болъе рабочихъ.

своеобразный видь посредничества по снабженію рабочихъ силою пара. Въ ножевомъ производствъ, напр., владълецъ или арендаторъ рабочаго помъщенія снабжаеть его паровыми механизмами и приводами и раздъляеть на несколько отделеній, где отдельный точильщикъ или выделыватель рукоятокъ можеть нанять місто для своего точильнаго камня. Подобное помѣщеніе разсматривается закономъ не какъ фабрика, а какъ совокупность ивсколькихъ маленькихъ мастерскихъ. На фабрикахъ, вытесняющихъ домашнюю систему, а вмъсть съ тъмъ и S. system, рабочія помъщенія чисты, просторны и хорошо вентилируемы; имъются столовыя и кухни для живущихъ далеко отъ фабрики; часы работы болъе опредъленны, рабочій день много ко-роче, заработная плата значительно выше. Процессъ замъны домашней системы фабричною значительно ускоряется дайствіемь охранительнаго законодательства, которое, хотя и медленно, распространяется и на домашнее производство. Законъ 1891 г. возлагаеть на хозяевъ фабрики и мастерскихъ, въ техъ производствахъ, которыя указаны министромъ внутреннихъ дълъ, обязательство вести поименные списки всёхъ лиць, занятыхъ ими внё фабрики или мастерской, съ указаніемъ мъсть, гдъ производится самая работа. Законъ 1895 г. запрещаеть работу, взятую на домъ, производить позднъе работь на фабрикахъ. Многія общественныя учрежденія (муниципалитеты и пр.) стали стремиться въ последнее время къ вытеснению S. system путемъ включенія въ контракты о подрядахъ на публичныя работы особыхъ условій (antisweating clauses), въ силу которыхъ берущій подрядъ, подъ опасеніемъ значительнаго штрафа (до 100 фн. стерл. и болье за каждый случай нарушенія), никакой части взятой работы не должень раздавать на домъ. Въ С.-Амер. Соед. III mamaxi S. system—явленіе сравнительно недавнее, но быстро распространившееся съ гигантскимъ ростомъ городовъ и обрабатываю-щей промышленности. Наиболъе полныя и точныя данныя о ея рость имьются по штату Иллинойсу, гдь фабричными инспекторами было зарегистрировано:

			стер- я по- эдии-	Занятые вь нихь домани рабочіе.							
			Ma co co ko	мжч.	жищ.	дитей.	Bcero.				
Ba	1893 г.		704	2611	3617	595	6828				
2	1894 >	-	1413	4469	5912	721	11102				
2	1895 ₺	10	1715	5817	7780	1307	14904				
	1896 >		2378	6383	7181	1188	14752				

Изъ городовъ S. system особенно сильно распространена въ Нью-Іоркъ и Филадельфін. Объ ужасномъ положеній при ней рабочихъ свидьтельствують статистическіе отчеты штатовъ Охайо (за 1895 г.), Иллинойса (1892), Нью-Іорка (1884), Миссури (1897) и Пенсильваній (1893—96). Эти отчеты констатирують даній (1893—96). Эти отчеты констатирують денія опредъленной заработной платы, устратакже, что S. system распространяется вездъ, гдъ разъ показалась, и принимаемыя противъ ненія заказовъ черезъ посредниковь и т. и. Отъ посредниковъ союзь, путемъ долгой борьнея мъры пока ни къ чему не привели. По

ленности создало своеобразныя формы организаціи производства и вызвало къ жизни рабочихъ, занятыхъ въ производствъ готоваго своеобразный видъ посредничества по снабженію рабочихъ силою пара. Въ ножевомъ и на дому, была такова:

	Средній годичный заработокъ въ долларахъ.										
1	Had	абрик	ахъ.	На							
	Млсч. стар- ше 16 л.	Жищ, отар- ше 15 л.	Afres.	Мжч. стар- me 16 д.	Жащ, стар- ше 16 д.	Atreft.					
Производство готоваго мужск. платьн. Производство го-	622	278	142	426	211	77					
платьн	627	349	140	503	262	253					

Кром'в общихъ причинъ, обусловливающихъ развитіе S. system, въ Съв.-Амер. Соед. Штатахъ большое значение имъеть сильный притокъ мало-культурныхъ иммигрантовъ, особенно славянъ и евреевъ изъ славянскихъ земель. Наиболъе сильное распространеніе получила S. system, подъ вліяніемъ этого фактора, въ Чикаго, съ 80-хъ годовъ XIX в. Сперва здёсь широко стала развиваться фабричная система изготовленія платья; положеніе труда было довольно хорошо; дъвушки зарабатывали отъ 4 до 16 долл. въ недълю, ученики—по 4 долл. Вселеніе евреевъ и славянъ все измѣнило; они стали работать за баснословно дешевую пвну, брази домой ма-шинки на прокать, понизили цвну на трудь чрезмврно—и S. system вытвенила фабрику; вийств съ темъ, производство готоваго платья въ Чикаго чрезвычайно увеличилось, и этоть городъ сталь снабжать платьемъ множество штатовъ (18 изъ 44-хъ); домашнимъ рабочимъ часто приходилось приготовлять къ угру за-казъ, полученный съ вечера. Массы провинціальныхъ мелкихъ торговцевъ платьемъ и ремесленниковъ потеряли самостоятельность и сделались первые - агентами, вторые - домашними рабочими чикатскихъ фирмъ. Крупнъйшін фирмы образовали трэсть; когда вышель въ 1893 г. законъ, принуждающій работодателей и посредниковъ къ сокращению длины рабочаго дня, трэсть объявиль своимъ посредникамъ, что онъ беретъ на себя всв издержки по веденію судебнаго пропесса и прочіе расходы въ случав нарушенія ими этого закона. Разсчитывам на это, посредники прямо игнорировали законъ. Съ другой стороны, среди рабочихъ возникъ профессіональный союзъ — «Братство портныхъ», — обратившійся въ 1897 г. къ предпринимателямъ съ циркуляромъ, въ которомъ выражалъ надежду, что въ последнемъ десятилетии XIX в. прекратитъ, наконецъ, свое суще-(твованіе S. system, «это огромное позорное пятно нашей культуры», и требоваль введенія опредѣленной заработной платы, устраненія заказовъ черезъ посредниковь и т. п. Оть посредниковъ союзъ, путемъ долгой борь-

Законодательство стало регулировать домашнюю эксплуатацію наемнаго труда только съ конца 80-хъ годовъ (въ штатахъ Нью-Іоркъ и Массачусетсъ съ 1888 г., въ Иллинойсъ съ 1893 г., въ Пенсильваніи съ 1895 г., въ Охайо съ 1896 г.). Во всёхъ прочихъ странахъ, гдё капиталистическая промышленность стала выростать на почвъ натурального хозяйственнаго строя, S. system, въ техъ или иныхъ видахъ, царить во всёхъ переходныхъ формахъ этой промышленности. Во Франціи она широко развита къ производствъ готоваго платья (конфекціонномъ); число занятыхъ въ немъ лицъ въ одномъ Парижв опредвляется въ 50 — 60 тыс. об. пола, изъ которыхъ до 90°/<sub>0</sub> работають на дому при условіяхь S. system; затемь, она сильно распространена въ шелковой промышленности Ліона и другихъ мѣстностей. По почину Ле-Плэ, форма домашняго производства въ этой промышленности получила название fabrique collective. S. system широко практикуется также въ производствъ такъ назыв. «парижскихъ товаровъ» (articles de Paris); руководительство производствомъ сосредоточено тлавнымъ образомъ въ Парижь, откуда скупщикъ-купець раздаеть работу въ самомъ Парижѣ и провинціи множеству рабочихъ, преимущественно женщинамъ. Прочные корни S. system имветь также въ производствахъ шерстяномъ, бумаготканкомъ, ковровомъ, льноткацкомъ, кружевномъ. Наибо-лъе точной статистической регистраціи домашняя система капиталистической промышленности, подъ названіемъ «работы на дому за чужой счеть», стала подвергаться въ Гер-мани со времени переписи 1882 г., когда на каждыя 10000 населенія домашнихъ рабочихъ приходилось:

Въ	Баденъ			4			29,0
	Баварін						51,5
2	Вюртембергв.	18				*	73,3
>	Пруссіи			*			89,9
2	Саксонін						
Bo	всей Германіи				*		105,3

На каждаго предпринимателя (Verleger), который даваль работу на домъ рабочимъ (Verlagsarbeiter) приходилось:

Въ	шелкоткачествв	194,6	дом.	раб.
-	ткачествъ смъш. матерій	76,9	3	>
2	вязальн. и вышивальномъ			
	производствахъ	70,7	>	>
2	спичечномъ	52.8	. 5	2

и т. д. Многіе изъ этихъ «домашнихъ рабочихъ» являются лишь посредниками и пере-

дають работу другимь. Въ *Россіи* развитіе домашней системы капиталистического производства, а вместе съ пей и S. system, шло тремя путями: 1) путемъ постепеннаго подчиненія кустарей сна-\*\*) Навр. Постепеннато подчинентя кустарем сначала куппу-скуппинку, а затёмь мануфактуристу и фабриканту, 2) путемъ насажденія самой мануфактурой и фабрикой новыхъ домашне-капиталистическихъ промысловь, черезь раздачу работы на домъ, и 3) путемъ развитія въ городахъ и мъстечкахъ Европ.

дня, минимальной заработной платы и залога Россіи, особенно въ столицахъ, Западнов въ обезпеченіе исполненія этихъ объщаній. прав и Польшь, капитализаціи ремеслення промышленности, перехода последней отъ работы на заказъ къработь, черезъ посредств магазиновъ, на рынокъ, и къ раздачѣ работи на домъ какъ мъстному городскому населнію, такъ и дальнему, сельскому. По разсчет В. Ильина, общее число работающих по до мамъ на каниталистовъ въ 50-60 ублиц центральной нечерноземной Россіи опредляется, приблизительно, въ 200 тыс. чед для всей Европ. Россіи — въ 2 милл. Осфенно сильно развита работа на дому нъ вов фекціонной индустріи, которая съ 80-хъ юдовъ XIX в. стала сильно развиваться в большихъ городахъ Россіи. Въ Московски и Рязанской губ. очень значительное чесы крестьянь, иногда цалыя волости \*), заняти работою на московскихъ и петерб. торговцен готоваго платья \*\*). Съ болве давняго времени домашняя система практикуется в ткацкомъ производствв. Трудъ домашних рабочихъ въ этомъ производствъ, по словаю изследователя Богородскаго у. MOCKOBCKO губ., К. Вернера, оплачивается дешевле, п жели на крупныхъ фабрикахъ; иначе и был не можетъ, такъ какъ только дешевизна труга заставляеть капиталиста дробить производств и разбрасывать его по всей площади укан Средній заработокъ ткача, вырабатывающим бумажныя ткани, не превышаеть 25—30 ков въ сутки или 6—6 р. 50 к. въ мъсяпъ, въто время какъ на фабрикахъ онъ вырабатывает 12-14 р.; продолжительность рабочаго ды длините, чтит на фабрикт; truck-system (расплата продуктами), преследуемая фабричними виспекторами на крупныхъ фабриках находить широкое примънение на мелииз фабрикахъ и въ свътелкахъ, понижая и бел того скудный заработокъ ткача. Посредичество въ русской домашней системъ капиталистической промышленности получие широкое распространение въ дъятельноси «мастерковь», «свѣтелочниковъ», «торговокь» (въ кружевномъ производствв), «хозяйчиковъ (въ городскомъ промысле производства гоговаго платья). Дъйствующее русское законо-дательство почти совсёмъ не касается капиталистической эксплуатаціи домашняго труда Не преобразовывая способа производства, домашняя система ухудшаеть положение непо-средственныхъ производтелей, превращая их въ наемныхъ рабочихъ при условіяхъ худ шихъ чёмъ ть, въ которыя поставлены фа-бричные рабочіс. Упорно выдерживан только потому конкурренцію фабричной системи. она тормозить развите раздъленія труда, при-міненіе машинь и, вообще, прогрессь техники производства. Предприниматель даже не видить, въ какихъ условіяхъ работаеть вз него домашній рабочій, и последній является для фабричнаго рабочаго столь же опасныма

конкуррентомъ, какъ китаецъ. Главнымъ средствомъ противъ S. system является полное устранение домашней работы на капиталиста. Изъ мъръ соціальной политики первенствующее значение имъетъ распространение охра-нительнаго законодательства на мелкую промышленность и домашнее производство, городское и сельское, а также создание благопріятныхъ юридическихъ условій для профессіональной самоорганизаціи труда въ ціляхъ самовоспитанія и самономощи. Большую пользу приносить борьба рабочихъ союзовъ и потребительныхъ обществъ со S. system путемъ бойкотированія тъхъ издълій, которыя производятся въ характеризующихъ эту систему условіяхъ (наложеніе штемпеля на рекомен-

дуемые продукты и др.).
— Литература. В. Зомбарть, «Домашняя про-мышленность» (въ сборн. «Промышленность», 1896); К. Марксь, «Капиталь» (т. I); А. Кор-сакь, «О формахъ домашней промышленности вообще и о значении домашняго производства въ Зап. Европѣ» (1861); И. Янжулъ, «Англійская свободная торговля» (1882); его же ст. о кустарныхъ промыслахъ въ журн. «Счетоводство» за 1890 г.; Гобсовъ, «Проблемы бѣдности и безработицы» (1900); Сh. Kingsley, «Alton Lock» («The Works of Charles Kingsley», III, 1879); Moore, «Das S. system in England» (въ Braun's «Arch.», 1888); «Sweating: its causes and remedy» (1895); Cooke-Taylore, «Modern Factory System» (1891); Ch. Booth, «Life and Labour of the People in London» (1891—97): A Sherwell «Life in (1891); Ch. Booth, «Life and Labour of the People in London» (1891—97); A. Sherwell, «Life in West London» (1897); «Report of the Board of Trade on the S. system of the East- End» (1888); rome «on the S. system in Leeds» (1888); «Report and Evidence from the select Committee of the House of Lords on the S. system of the S. system in Leeds» (1890); «Report and Evidence from the S. system in Leeds» (1890); «Report and Evidence of Lords on the S. system in Leeds» (1890); «Report and Labour of Lords on the S. system in Leeds» (1890); «Report and Labour of the People in Labour of stem» (1890); тоже въ сокращенін, изданіе «The Women's Liberal Federation»; Е. Levasseur, «L'ouvrier américain» (I, 1898); F. Kelley, «Das S. Зуstem in den Vereinigten Staaten» (въ Braun's «Arch.», 1898); «Report of the Committe of Manufactures on the S. system» (1893); «Seventh Biennial Report of the Bureau of Labour Statistics of Illinois» (1893); P. Marrousem, «Le vêtement à Paris» («La petite Industrie», 1896), изложено у Л. Р., «Портняжный и конфекціонный промысель въ Парижъ» (въ «Нов. Словъ» 1897 г., іюнь); В. Зомбарть, «Домашняя промышленность въ Германіи» (въ сборн. «Исторія труда», 1897); A. Ковровь, «Изъ Германів» (въ «Русскомъ Богатствъ», 1896, II); «Untersuchungen über die Lage des Handwerks in Deutschland» (въ «Schr. d. V. f. Socialpolitik», 1895); тоже— in Oesterreich (тамъ же, 1896); «Zusammen-stellung d. Ergebnisse d. Ermittelungen über d. Arbeitsverhältnisse in der Kleider- und Wäschekonfection» (1896, «Drucks. d. Kom-miss. f. Arbeiterstatistik»); A. Weber, «Neuere miss. 1. Arbeiterstatistik»); А. Weber, «Neuere Schriften über d. Konfectionsindustrie» (въ Braun's «Arch.», 1897); А. Прилежаевъ, «Что такое кустарное производство» (1882); Пругавинъ и Харизоменовъ, «Промыслы Владимірской губ.» (1881 — 84); К. Вернеръ, «Кустарные промыслы Богородскаго убада»; В. В., «Очерки кустарной промышленности въ Рос-каризоменовъ Эйигарду для біографія «Арра Великаго.

сін» (1886); М. Туганъ-Барановскій, «Русскан фабрика въ прошломъ и настоящемъ» (т. I. 1898); В. Ильинъ, «Развитіе капитализма въ Россіп» (1899). Ср. Кустарная промышленность.

Светоній (С. Suetonius Tranquillus)—

римскій писатель, жившій, приблизительно, между 75 и 160 гг. по Р. Хр. Отець его С. Лена, трибунь 13-го легіона, участвоваваль въ борьов Вителлія съ Отономъ. При Домиціанъ С. жиль въ Римъ, занимаясь ригорикой и грамматикой; находился въ дружескихъ отношеніяхь съ Плиніемь Младшимъ, по хода-тайству котораго Траянъ дароваль ему сань трибуна; при Адріанъ быль императорскимъ секретаремъ (magister epistolarum), но впаль въ немилость за непочтительное отношение къ императрицѣ Сабинѣ и, удалившись отъ двора, предался энциклопедически-литературным за-нятіямь, по примъру Варрона. Изъ Свиды и другихъ источниковъ мы знаемъ названія его многочисленныхъ работь, отчасти написанныхъ по-гречески, посвященныхъ литературъ, философія и природъ. Это быль прилежный собиратель, оставившій много цінныхъ свідіній объ историческихъ, археологическихъ и литературныхъ предметахъ. Источниками для него служили архивы, публичные акты, историческія сочиненія, мемуары и устное преданіе. Ок. 120 г. по Р. Хр. онъ написаль самый важный изъ дошедшихъ до насъ трудовь его—«Vitae XII imperatorum» (Віографіи 12 императоровъ), отъ Цезаря до Домиціана; это весьма слабое съ литературной точки зрвнія произведение, лишенное психологической тонкости и политич. дальновидности, является, однако, важнымъ историческимъ памятникомъ, благодаря богатству содержанія, ценность котораго еще возвышается оть объективности и нравственной строгости автора. С. праводить массу фактовь изъ общественной и частной жизни императоровь, примъпивая сюда анекдоты и изреченія, слабо связывая свой громадный матеріаль, не заботясь о прагматической или хронологической последовательности. Изложение сжатое, языкь сухъ и правиленъ. С. имълъ много подражателей (напр. «Scriptores historiae Augustae») и еще въ средніе вѣка пользовался большою популяр-ностью \*). Изъ общирнаго сочиненія С. «De viris illustribus», трактовавшаго объ ученыхъ и художникахъ, сохранились въ неполномъ видъ книги «De illustribus grammaticis» и «De claris rhetoribus»; изъ сочиненія «De vitis poë-tarum» уцёлёли значительно фальсифицированныя в испорченныя біографіи Теренція, Горація, Лукана, Ювенала и Персія, Критич. тексть С. изд. С. Roth, а мелкія сочин.—А. Reifferscheid («Suetonii reliquiae»). А. Г.—68.

Светъ-уние (священная р.)—рч. Лиф-ляндской губ., впадающая въ Рижскій зал. Дл. 35 в. У низовьевъ ея, бл. мст. Икскуль,

стью можно предположить, что онъ принадлежаль къ духовному званію. Сохранившійся во многихъ рукописяхъ монументальный лексиконъ его (появился около середины Х в. по Р. Хр.), замъчательный по полноть и учености, является настоящимъ произведеніемъ X в., этой эпохи энциклопедической эруди-піи. Словарь С. представляеть нѣчто среднее между обычными въ Византіи лексиконами, въ которыхъ приведены только слова, съ производными формами, и современными нашими энциклопедіями. Филологическій матеріаль (грамматика, лексика, исторія и литература) и у С. является преобладающимъ; философія, естественная исторія и географія представлены слабъе. Особенно драгоцънны біографическія и историко-литературныя статьи, отчасти восполняющія многочисленные пробълы въ античной литературт и дълающіе словарь С. незамѣнимымъ пособіемъ для ис-торика и филолога. Вопросъ объ источникахъ, которыми пользовался С., представляется весьма сложнымъ. Словарь составлень лишь отчасти на основании самостоятельныхъ изысканій и чтенія С.; авторъ слѣдоваль обычному тогда методу заимствованій и компиляцій. Наибольшій матеріаль доставили С. словари Гарпократіона и Гелладія, собраніе схолій Симмаха, историческая компиляція Константина Багрянороднаго (для раннихъ эпохъ) и хроника Георгія Монаха (для позднайшихъ). Біографическія и историко-литературныя статьи почерпнуты главнымъ образомъ изъ сокращенной передълки сономатолога» Гезихія Милетскаго. Для грамматической части С. прибѣгадъ къ самостоятельнымъ изысканіямъ въ античной литературѣ, такъ какъ византійскіе лексико-графы ограничивались небольшимъ числомъ авторовъ, а С. желаль представить въ трудъ своемь вст втка и вст роды литературы. Отсутствіе метода и исторической критики, а также частая путаница имень и вещей, еще увеличенная поздивишими интерполяціями, делаеть пользование словаремъ довольно затруднительнымъ. Самое расположение статей причиняеть достаточно затрудненій современному ученому, привыкшему къ алфавитному порядку. Въ словаръ С. проведена обычная вь то время антистихическая система, основанная на произношении; напр. после 5 помещены статьи на ы, у и і, такъ какъ ы и у произно-сились какъ і. При всёхъ своихъ недостаткахъ словарь С. долженъ быть признанъ однимъ изъ самыхъ крупныхъ памятниковъ византійской учености. Впервые издаль его Дм. Халкондиль (Милань, 1499). Критич. изд. —Th. Gaisford (Оксф., 1834). Изд. Бернгарда (1834—1853) представляеть собой замъчательный филологич. трудъ; въ первомъ томъ помъщено обстоятельное введеніе, касающееся личности автора, его эпохи, исторіи, лексикона, источниковъ, рукописей и изданій; тексть снабженъ богатымъ комментаріемъ. Одинъ тексть изд. Беккеромь (1854). Литература собр. у Бернгарда, т. Т. См. также W. Christ, «Griechische Litteraturgeschichte» (2, § 272); К. Krumbacher, «Geschichte der byzantin. Litteratur» (§ 233, 2 изд. 1897 г.).

Свиданъ (Карлъ Swiedack, 1815—1888)—
австрійскій драматургь, авторъ народных пьесъ; болье извыстень подъ псевдонимом Карла Эльмара. Первая пьеса С.: «Die Wette um ein Herz» (1841) имбъа необыжновенный успъхъ. Изъ другихъ его произведеній болье извыстны: «Der Goldteufel», «Dichter u. Bauer» (съ музыкою Зуппе), «Unter der Erde», «Der Teufels Brautfahrt», «Unterthänig und unabhängig», «Liebe zum Volk», «Ferdinand Raimund», «Das Mädchen von der Spule».

Свидинцкій (Анатолій) — малорусскій писатель (1834-71); учился въ кіевск. унивбыль учителемь, акцизнымь чиновникомь, потомъ священникомъ. Въ «Основъ» (1861 г. окт.) напечатанъ хорошій этнографическій очеркъ С.: «Велыкденъ у подолянъ» и нъсколько малорусскихъ повъстей его. Наиболье крупное произведение С.—«Семейная хроника о Люборадскихъ» — появилось послъ смерти автора, въ львовской «Зорь» 1884 г. Злысь много автобіографическаго, есть правдивыя сцены изъ быта православнаго духовенства Юго-зап. края при господствъ польскихъ пановъ. Историко-бытовую ценность имеють описаніе «зеленых» святокъ» и изображенія бурсацкаго быта, какъ параллель къ Помядовскому, Квиткѣ и Нарѣжному. См. «Исторію русской литературы» Огоновскаго, III. 529—554. Н. Сумнов. Н. Сумцовь.

Свидригайло или Свидригелло Олиер довичь - великій князь литовскій, маадшій сынъ Ольгерда Гедиминовича и Юліаніи Александровны, тверской княжны. Родился въ 1355 г. и крещенъ по православному обраду, съ именемъ Льва. Въ 1386 г., вмъстъ съ бра-томъ Ягайломъ, приняль къ Краковъ кателичество, получивъ имя Болеслава, но до конпа жизни сохраниль преданность русской на-родности и ея интересамь; къ тому же и женать онъ быль на дочери тверского кназа Бориса. Вслъдствіе этого С. изображается старыми польскими писателями въ самыхъ мрачныхъ краскахъ. Не подлежитъ сомивнию, что онъ отличался крутымъ и жестокимъ нравомъ и не умъль пользоваться обстоятельствами. Первоначально уділомъ С. быль Полопкъ. Въ 1392 г. онъ захватиль Витебскъ, но вскорт быль вытёснень отгуда вступившимъ на великокняжескій литовскій столь Витовтомь, бажаль въ Пруссію, насколько лать воеваль съ Витовтомъ, пользуясь помощью орденских войскъ и прибъгая даже къ посредничеству пацы, пока, наконець, не получиль въ удъл Подолію, а затёмъ Сѣверскую земаю. Въ 1408 г., когда началась война между вел. кн. московскимъ Василіемъ Димитріевичемъ и Ввтовтомь, С. сталь на сторону перваго, сдаль ему съверскіе города и самь, съ нъсколькими князьями удъльными и множествомъ бояръ. отправился въ Москву. Великій князь предоставиль ему насколько городовъ и поручиль ему начальство надъ войскомъ, отправленнымъ противъ литовцевъ. С. не одержалъ ни одной большой побъды, а при появленіи Эдигея убъжаль въ Литву, опустошивъ дорогою Серпучень въ Кременецкую тюрьму, въ которой содержался 9 леть. Освобожденный отсюда Даніиломъ Оедоровичемъ Острожскимъ, С. бъ. оз. Лаче. Дл. 56 вер., шир. 40-90 саж., глуб. жаль въ Венгрію къ императору Сигизмунду и благодаря его посредничеству предъ Ягай-ломъ получилъ въ удълъ Новгородъ-Съверскій и Брянскъ, гдъ и оставался спокойно до 1430 г. Въ этомъ году умеръ Витовтъ; польская партія выставила своимъ кандидатомъ на великокняжескій столь Сигизмунда Кейстутовича, но одержала верхъ русская цартія, и С. съль на великое княженіе, объявивь себя совершенно независимымъ отъ польской короны. Поляки захватили нъсколько подольскихъ городовъ, и не смотря на сопротивление С., удержали за собою нъкоторые изъ нихъ, напр. Каменецъ. Въ следующемъ году возгорелась между Литвою и Польшею война. Вместо того, чтобы сплотить около себя русскія и литовскія силы, С. сталь искать помощь у импер. Сигизмунда, у рыцарей тевтонскаго и ливонскаго орденовъ, но не могъ воспрецятствовать полякамъ свиръпствовать въ литовскорусскихъ владъніяхъ. При встръчъ съ коро-лемъ подъ Луцкомъ С. отказался отъ боя, тогда какъ оставленный имъ въ Луцкъ воевода Юрша отбиль всв приступы поляковъ. Не смотря на удачныя вторженія рыцарей тевтонскаго ордена на северныя владенія Польши, С. заключиль перемиріе, по которому за нимъ оставались всв прежнія его владвнія и объявлялась независимость оть польскаго короля. Въ 1432 г. удъльный князь стародубосвверскій, Сигизмундъ Кейстутовичь, подняль противъ С. возстаніе, заставиль его бъжать въ Витебскъ и заняль всю литовскую часть великаго княжества. На сторон С. оставались русскіе города въ Бѣлоруссіи и Сѣверщинѣ, готовые бороться; но въ своей погонт за ино-земной помощью С. лишился многихъ выдающихся русскихъ союзниковъ и на берегу р. Святой, близъ Вилькомира, быль разбить на голову (1435). Хотя за нимъ оставалась часть Подоліи и Волыни, а также Кіевъ, онъ бъжаль (1437) въ Краковъ и оттуда предлагаль сдёлаться, со всёми своими землями, ленникомъ польской короны. Предложение это было отвергнуто; С. покинуль Русь, скитаясь насколько лать то въ Валахіи, то въ Венгріи (преувеличенные разсказы о его тогдашней обдности породили ложный слухъ, подхваченный нѣкоторыми историками, будго-бы онъ нѣсколько лѣть быль пастухомъ у одного богатаго валаха). Когда въ 1440 г. Сигизмундъ Кейстутовичь паль оть руки заговорщиковъ, С. опять быль призвань на великокняжескій столь, но, не будучи въ силахъ, вследствіе старости, предпринять что-нибудь энергичное, оставался до смерти въ Подольской и Волынской земляхъ, которыя за нимъ въ 1442 г. утвердили поляки. Умеръ въ 1452 г., въ Луцкъ, успъвъ передать свои владънія литовцамъ, отчего еще болъе усилилась рас-пря между ними и поляками.—Ср. Авг. Коцебу, «С., великій князь Литовскій» (перев. съ намецкаго, СПб., 1835); Брянцевъ, «Исторія Литовскаго государства» (Вильно, 1889). B. P-63.

Свидь-р. Новгородской и Олонецкой губ.,

1—14 арш. Судоходна на всемъ протяжении. На правомъ берегу, близъ истока сърный источникъ.

Свидътели въ гражданскомъ судопроизводство - постороннія, не заинтересованныя въ исходъ процесса лица, которыя дають суду показанія о событіяхъ, спорныхъ между сторонами, не входя въ оценку самыхъ событій (этимъ С. отличаются оть свёдущихъ людей; см.). Ни стороны, ни судьи не могуть быть С. Въ разное время существовали и теперь существують различныя ограниченія доказа-тельной силы свидітельских показаній. Въ римскомъ процессъ показаніе одного С. не было достаточнымъ доказательствомъ. Въ формальной систем'в доказательствъ древне-германскаго процесса С. подтверждали подъ присягой не истинность воспринятыхъ ими фактовъ, а правильность сужденія стороны. У насъ свидътельское показаніе, называвшееся сказкой, должно было слово въ слово повторить искъ или отвъть тяжущагося; это правило существовало издревле и повторено Судебникомъ. Въ случат утвердительнаго отвъта С., судъ признаваль право стороны, а въ случав отрипательнаго — отказываль ей въ ея требованів, при чемь убъжденіе суда въ правильности или неправильности утвержденій стороны не имѣло никакого значенія. Вы древне-русскомъ правѣ С. (послухи) не представляются посторонними, безпристрастными очевидцами событій; это люди, поддерживающіе истца или отв'тчика, члены его партіи; ссыдались обыкновенно на самыхъ близкихъ людей, особенно по дъламъ поземельнымъ. Этимъ объясняется то недовъріе, съ которымъ судьи обыкновенно смотрали на С. (имъ предлагали поле и присягу), и то предпочтение, которое отдавалось повальному обыску. С. были, однако, главнымъ доказательствомъ въ древней Руси. По характеру тогдашнихъ до-кументовъ, С. являлись не только въ под-твержденіе письменныхъ доказательствъ, но часто и противъ нихъ. Въ источникахъ встрфчаются отдъльные виды С.: старожильцы лица, отъ которыхъ получено какое-нибудь право, или прежніе владѣльцы, лица, участвовавшія въ составленін какого-нибудь документа, оффиціальныя лица, при содъйствін которыхъ пріобратено оспариваемое право. О числъ С. ни въ Судебникъ, ни въ сладующихъ за нимъ узаконеніяхъ не упоминается. Во-обще говоря, кажется, было въ обычат при-водить много С., и чтмъ больше ихъ было, темъ более имъли силы ихъ показанія; нередко, однако, являлся и одинъ С. О нравственныхъ условіяхъ и объ отношеніяхъ С. къ тяжущимся не упоминается. При дальнъйшемъ развитии какъ на Западъ, такъ и у насъ, института С. замѣчается стремленіе предоставить противной сторонь и суду войти и вы матеріальную оцвику свидвтельских в показаній. Между личными условіями, которымъ долженъ удовлетворять С., получають все большее значеніе, рядомъ съ общими качествами, обосновывающими его правоспособность, и тв вытекаеть изъ оз. Воже или Чаронды, Ки- условія, которыя дѣлають для него возмож-рилловскаго уѣз., течеть на С и впадаеть вы нымъ знать хорошо то, что утверждается сто114 Свијъткли

роной. Параллельно съ этимъ уменьшается убъждается ли, и насколько, судья тъмъ, что число свидътелей. Происходять также измъненія въ формъ присяги: С. сталь уже присягать не въ пользу утвержденія ссылавшейся на него стороны, а только въ томъ, что онъ будеть говорить одну правду; судья допрашиваль его подробно о томъ, что онь зналь, и объ основанияхъ его знания, самъ, по выслушаніи объихъ сторонъ, оцъняя его показанія. Однако, традиціи формальной системы сохранились въ правилахъ объ условіяхъ, которымъ должны были удовлетворять С., и о числъ С., требуемомъ для полнаго доказательства. По общему правилу, полнымъ доказательствомъ признавались показанія двухъ согласныхъ между собою С. Для оценки судьею свидетельскихъ показаній старались установить законныя правила; созданы были категоріи такъ называемыхъ «классическаго, сомнительнгао и негоднаго» С. (testes inhabiles, suspecti). Въ связи съ этимъ юриспруденція того времени объявляла доказательство половиннымъ, если на лицо быль одинь классическій (вполнъ годный и достовърный) С.: болъе чемъ половиннымъ, если являлись одинъ классическій и одинъ сомнительный С.; менъе, чъмъ половиннымъ, если на лицо имълся только одинъ сомнительный С. О силь свидьтельскихъ по-казаній Воинскій процессъ постановиль, что преимущество следуеть отдавать мужчине передъ женщиной, знатному передъ незнатнымъ, ученому передъ неученымъ, духовному передъ свътскимъ. Такими же правилами руководствовался и позже дореформенный нашъ про-цессъ (ст. 405 X т. 2 ч.). Всѣ ограничивающія судейское усмотрѣніе правила о допустимости, числъ и достоинствъ свидътельскихъ показаній были окончательно отм'вневы только нашими судебными уставами 1864 г., герман-скимъ процессуальнымъ кодексомъ 1877 г. и австрійскимъ уставомъ 1895 г. Доказательная сила свидътельскихъ показаній опредъляется влінніемъ, которое они производять на убъжденіе судьи. При этомъ получають значеніе: 1) личная достовприость С., т. е. признаеть ли судья, и насколько, способность и готовность С. къ правдивому показанію. Относительно способности судья долженъ изследовать физическія и духовныя качества С., какъ во время наблюденія имъ даннаго событія, такъ и впоследствін, до момента дачи показанія, а также и въ этоть последній моменть, чтобы опредалить, насколько С. быль въ со-стояни правильно воспринять, неизманно сохранить въ памяти и върно передать то, о чемъ онъ свидетельствуетъ (судья долженъ при этомъ считаться съ возрастомъ, поломъ, болъзнями, состояніемъ, профессіей, въронсповъданіемъ и т. д. С.). Относительно готовности С. къ правдивому показанію, судья долженъ принять во вниманіе: а) личныя, дружескія или враждебныя отношенія С. къ сторонамъ: родство, общую совмѣстную жизнь, продолжительное отношение зависимости, рознь политическихъ, религіозныхъ и соціальныхъ условій, и б) отношеніе С. къ предмету спора,

н какъ говорить С., въ истинности или лжавости фактическихъ утвержденій сторовы (ясность, полнота, темнота, двусмысленность, сбивчивость, противоръчія въ показанів); 3) форма показанія; необходимы, какъ общее правило, присяга и личное присутствіе С. 4) число С. и отношеніе их показаній между собою. Совпадение насколькихъ свидательскихъ показаній увеличиваеть ихъ значеніє: въ случат разногласія ихъ судья соображается съ достовфрностью С. и самаго показанія, его

формой и, наконецъ, числомъ С.

Обязательность свидытельства выступает уже въ средневѣковомъ правѣ. Въ позднъзшемъ правъ обязанность свидътельствоват была признана всеобщей; отъ нея можно было освободиться лишь по извъстнымъ, пазаннымъ въ законв основаніямъ. Эта обязатность является публично-правовою, имфющее характерь повинности въ пользу правосудія в его органовъ. Противозаконное неисполнение этой повинности ведеть, безъ всякаго презложенія сторонь, къ присужденію съ С. штрафа и издержекъ, причиненныхъ неявкой. С другой стороны, С. имветь право на возвграждение за издержки и потерю времена Обязанность быть С. слагается: 1) изъ обязанности личной явки въ судъ; допускаюта исключенія въ пользу накоторыхъ привилегарованных лиць и твхъ, кто фактически и можетъ явиться въ судь вследствіе болезии, старости и т. д. 2) Изъ обязанности показывать передъ судомъ всю правду и одну правд. Для избъжанія противорьчія съ этой обязаностью могуть отказаться оть свидетельстви а) близкіе родственники той и другой сторовы. б) имфющіе выгоду оть решенія дела в пользу той или другой стороны, в) лица, обз-занность которыхъ быть С. приходить въ коллизію съ другими ихъ обязанностями и интересами (тайна исповъди, профессіональная тайна адвоката, нотаріуса, врача, повивальной бабки, торговаго маклера и т. д.). По воинскому процессу С., уличенный во джи. наказывается отстченіемъ пальцевъ, которыми онъ присягаль, публичнымъ покаяніемь въ церкви, изгнаниемъ или ссылкою на каторгу. З) Изъ обязанности подкръпить свои показанія присягой; присяга С. есть объщательная, если она предшествуеть допросу, в подтвердительная, если она следуеть за допросомъ, по требованію стороны. Нашин уставомъ принята объщательная присяга: только въ мировыхъ судахъ С. дають полтвердительную присягу. Нѣкоторые С. освобождаются отъ присяги. Сюда относятся: лица духовнаго сана и тѣ, которые по своей въръ отвергають присягу, какъ грѣхъ (послѣдніе. вмѣсто присяги, дають объщание показать всю правду по чистой совъсти), дъти до четыр-надцати лътъ и тъ, кого объ стороны по взаимному соглашенію освободять отъ присяги (см. Присяга). Доказываніе посредствомъ показаній С. составляеть исключительное право сторонь; онъ указывають суду тахъ лицъ, ковъ силу котораго онъ можеть имъть интересъ въ побъдъ той или другой стороны; 2) досто-въ побъдъ той или другой стороны; 2) досто-въ посъдъ той или другой стороны; 2) досто-върность самаю показанія, зависящая отъ того, Свильтели - 115

ются тѣ только С., которые удовдетворяють законнымь условіямь. Эти условія могуть быть двухь родовь: А) субъектиеныя, касающіяся лиць, призываемых къ исполненію свидѣтельскихь обязанностей, и В) объектиеныя, касающіяся объектовъ доказыванія, т. е. фактовъ, подлежащихъ доказыванію черезъ С.

А) Некоторыя лица устраняются оть свидътельства самимъ судомъ ех officio, какъ совершенно неспособныя или негодныя къ свидътельству (testes naturaliter inhabiles); сюда относятся: а) признанные умалишенными и неспособные объясняться ни на словахъ, ни на письмъ, а равно лица, кои вслъдствіе разстройства умственныхъ способностей состоять, по распоряжению подлежащей власти, на испытаніи или въ пользованіи врача; б) лица, которыя по своимъ физическимъ и умственнымъ недостаткамъ не могуть имъть познанія о доказываемыхъ фактахъ (слъпые относительно фактовъ, требующихъ для своего воспріятія зрвнія, глухіе о фактахъ, требую-щихъ слуха, двти до семи летъ); в) лица, соединенныя съ тяжущимися столь тесными семейными узами, что есть основание считать ихъ совершенно неспособными къ свидътельству (дъти противъ родителей и супруги тяжущихся); г) по нравственнымъ соображеніямъ признаются незаслуживающими довърія отлученные оть церкви, лишенные всъхъ правъ состоянія и тв, которые по суду лишены права быть С.; д) духовныя лица, въ от-ношеній того, что имъ повърено на исповъди (ст. 371 нашего Уст.; уст. герм. 341, 348, 349 и австр. 320, 321 упоминають и о другихъ лицахъ, обязанныхъ къ должностной или профессіональной тайнѣ). Другія лица, близкія къ тяжущимся или заинтересованныя въ исходъ процесса, считаются хотя вообще способными, но подозрительными С. (testes suspecti) и потому могуть быть устранены оть свидетельства по отводу той стороны, которой они внушають подозрѣніе (право стороны устранить С. есть право преклюзивное: оно можеть быть осуществлено лишь до привода С. къ присягѣ). Къ этимъ лицамъ относятся: 1) родственники въ прямой линіи безъ ограниченія степеней, родственники въ боковой линіи первыхъ трехъ и свойственники первыхъ двухъ степеней той стороны, которая на нихъ ссылается, за исключениемъ случая, когда свидетельство ихъ должно относиться къ фактамъ, отъ которыхъ зависятъ права состоянія, и 2) лица, связанныя съ тя-жущимся, который на нихъ ссылается, отношеніями опеки, усыновленія и дов'вренности, а также имѣющія тяжбу съ одной изъ сто-ронь, и лица, выгоды которыхъ зависять оть ръшенія дъла въ пользу стороны на нихъ со-славшейся (370, 373 Устава). Безь отвода судь не имфеть права устранять означенныхъ лиць оть свидътельства, но они сами могуть отказаться оть дачи показаній, если они связаны близкимъ родствомъ съ тяжущимися или

имъють выгоду оть ръшенія дъла.

В) Иностранныя законодательства и нашъ уставь предоставляють суду свободу въ оцънкъ свидътельскихъ показаній и стоять, такимъ образомъ, на точкъ зрънія матеріальной

системы доказательствъ. Но оть свободной оценки свидетельскихъ показаній отличается нхъ доказательная сила, которая распространяется далеко не на всв юридическія событія. Вь этомъ смысль и говорять объ объективных условіяхь допущенія С. Вь древнія времена каждый юридическій факть могь быть доказываемь С.; но чёмь боле разви-вается письменность и система украпленія правъ посредствомъ письменныхъ документовъ, твиъ болве ограничивается сила свидътельскихъ показаній. Извѣстная категорія юридическихъ отношеній не можеть быть удостовърена показаніями С.; для нихъ требуются другія доказательства, а именно письменныя. По нашему уставу, показанія С. могуть быть признаваемы доказательствомъ только такихъ событій, для которыхъ не требуется письменнаго удостовъренія; содержаніе письменныхъ актовъ, установленнымъ порядкомъ совершенныхъ или засвидетельствованныхъ, не можеть быть опровергаемо свидетельскими показа-ніями (ст. 409, 410). Первое правило им'єть твсную связь съ матеріальнымъ гражданскимъ правомъ. Въ нашихъ гражданскихъ законахъ постановленія о формъ различныхъ актовъ крайне недостаточны (нигдъ не говорится, какія событія не требують письменныхь удостовъреній; говорится только, гдв они нужны). Письменное удостовърение требуется по отношенію къ такимъ актамъ, какъ распоряженія касающіяся недвижимостей, акты состоянія, акты присутственныхъ масть и т. д. Несомнънно, что эти акты не могуть ни опровергаться свидътельскими показаніями, ни утверждаться ими, такъ какъ форма составляеть здёсь не средство доказательства, а условіе д'яйствительности акта (essentialia negotii). Изъ общаго правила, выраженнаго въ ст. 409, делаются, однако, исключенія, по которымъ свидътельскія показанія принимаются въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже тогда, когда подлежащее доказательству событие требуеть письменнаго удостов врения, а именно: а) когда акть не можеть быть составлень по случаю пожара, наводненія и другихъ б'єдствій, б) когда акть утраченъ всябдствіе какого-нибудь бъдствія, в) когда право на недвижимое имущество основывается на давности. Въ теоріи и въ судебной практикъ проводится взглядъ, что при строгомъ толкованіи ст. 410 нельзя допустить свидѣтельскихъ показаній только противъ содержанія письменнаго акта или въ измънение и дополнение его, но ими можно оспаривать въ извъстныхъ случаяхъ дъйствительность акта и доказывать обстоятельства, предшествующія или сопровождавшія совер-шеніе акта (напр. подлоги, обманы, принужденіе и другія обстоятельства, опорочивающім дъйствительность акта). Въ иностранныхъ кодексахъ ограниченія свидѣтельскихъ показаній болье опредъленны. Такъ, во Франціи, Бельгін и Италін принято за общее правило, что всякаго рода сдёлки о предметахъ цёною свыше 150 франковъ должны быть удостоверены письменнымъ актомъ. Свидетельскія показанія не допускаются ни въ опроверженіе, ни въ дополненіе содержанія акта, ни въ подтвержденіе того, что будто-бы было усло116 Свидътели

влено прежде, во время или послѣ совершенія его. Исключеніе допускается, когда су-ществуеть начало письменнаго доказательства (commencement de preuve par écrit). Ho auглійскому закону объ обманахъ (statute of frauds), требуются письменныя доказательства для сделокъ о недвижимыхъ имуществахъ н о движимости или товарахъ свыше десяти фунтовъ стерлинговъ, для поручительства, брачныхъ договоровъ и всякаго рода сдълокъ срокомъ болве, чемъ на годъ. Въ настоящее время теорія формальныхъ доказательствъ оставлена: сила свид. показанія опредъляется судомъ, смотря по достовърности С., ясности, полноть и въроятности его показанія (нашъ уставъ 411, австр. 327). Судъ можеть принять или отвергнуть свид. показанія, признать ихъ достовърными или нъть; но онъ обязань привести въ решени основания, по которымъ эти показанія приняты или отвергнуты или почему одному показанію дано предпочтеніе

передъ другимъ. Порядокъ допроса С. Судъ постановляеть опредъленіе о допрост С., съ означеніемъ ихъ именъ и фамилій, предмета, мъста и времени допроса. Обыкновенно допросъ производится въ открытомъ заседания суда. С. обязаны явиться по вызову, иначе подвергаются де-нежному штрафу. Въ нъкоторыхъ, указанныхъ закономъ случаяхъ допускается допросъ чрезъ члена суда въ мъстъ жительства С. Стороны и ихъ повъренные имъють право присутствовать при допрост С. и могуть предлагать имъ вопросы, но ихъ неявка не останавливаетъ допросъ. Каждый С. допрашивается отдёльно; С., не давшіе еще показанія, не могуть присутствовать при допросф другихъ С. Вопросы предлагаются председателемъ, членами суда и сторонами; отвъты должны быть изустные, а не письменные. Въ случав надобности, судъ можеть назначить передопросъ С., а для разъясненія разнорфчія въ показаніяхъ С. назначается имъ очная ставка, Показанія С. записываются въ протоколь, который имъ прочитывается и ими подписывается. См. Вауег, «Vorträge» (стр. 793—818); Wetzell, «System» (2-е изд. стр. 179 и сл.); Малышевь, «Курсь» (т. І, стр. 306 и сл.); Гольмстевь, «Учебникь» (стр. 175 и сл.); Победоносцевь, «Судебное руководство» (8 780—878); Пахмань, «О судебныхь доказательствахь»; Энгельмань, «Гражданскіе законы перекой судей данскіе законы псковской судной грамоты»; Амитрієвъ, «Исторія судебныхъ виставцій» (1899 г., стр. 223—239 и др.); Анненковъ, «Комментаріи» (т. II, стр. 34 и сл.); Fürstl, «Oesterreichische Civilprocessgesetze».

Г. Вербловскій. Спидътели вз уголовном процесси-лица, имфющія объ обстоятельствахъ разсматриваемаго на судъ дъла свъдънія, добытыя путемъ личнаго наблюденія, и призываемыя къ суду для удостовъренія передъ нимъ этихъ обстоительствъ въ установленномъ закономъ порядкъ. Показаніе С., именно потому, что оно отно-сится къ лично имъ видънному или слышанному, представляется доказательствомъ незамѣнимымъ; этимъ С. отличаются оть экспертовъ, переводчиковъ и толмачей, функцін ко-

цомъ, обладающимъ необходимыми профессіональными сведеніями. Вследствіе этого какдое лицо, вызываемое судомъ въ начества С обязано явиться въ судъ и дать показаніе. От обязанности личной явки въ судъ для дачи показанія С. освобождаются только при наличности законныхъ причинъ неявки; такими причинами признаются: 1) лишеніе свободы. 2) прекращеніе сообщеній во время заразм. нашествія непріятеля, необыкновеннаго разлитія рікь и т. п. непреодолимыхъ препяствій, 3) внезацное раззореніе оть несчастнаго случая, 4) бользнь, лишающая возмозности отлучиться изъ дому, 5) смерть родитлей, мужа, жены или детей, или же тяжках грозящая смертью, бользнь ихъ, 6) неполученіе или несвоевременное полученіе повъстка 7) нахождение С. въ другомъ судебномъ округѣ и при томъ въ такой отдаленности, по имъ безъ особенваго затрудненія явиться в судь невозможно (въ маровыхъ судебных установленіяхъ — нахожденіе вив предблози мирового участка, далъе 15 вер. отъ маста явки) и 8) для состоящихъ на дъйствительног службъ воинскихъ чиновъ-неразръшение въчальствомъ, по военнымъ (или особымъ слжебнымъ) обстоятельствамъ, отлучки изъ мъста служенія. С., вызываемые для допроса в военные суды, освобождаются, кромѣ того, от явки въ судъ при совершенной дряхлости, в также при нахожденіи оть м'єста производства суда далье 300 в. по жельзнымь дорогамъ и 100 в. по всемъ прочимъ путямъ. Перечисленныя въ законъ должностныя дипа высшихъ классовъ (члены госуд. совъта, министры и ихъ товарищи, статсъ-секретари, сенаторы, почетные опекуны, генераль-пбернаторы и др.) въ случав вызова ихъ въ судь въ качествъ С. могуть просить судо допросв ихъ на мъств ихъ жительства. Вы полковые суды высшія должностныя лица не вызываются и допрашиваются всегла вз мъсть ихъ жительства. Отъ обязанности вавать свидетельскія показанія освобождаются ближайшіе родственники обвиняемаго изв подсудимаго (супруги, родственники по прямой линіи и родные братья и сестры), если они пожелають устранить себя отъ свильтельства. Право отказа принадлежить имъ какъ на предварительномъ, такъ и на судебномъ следствіи; но, изъявивъ согласіе давать показаніе, они обязаны отвічать на всі вопросы. имъ предлагаемые, по всемъ обстоятельствамъ дъла. Въ видахъ охраненія профессіональной тайны не допускаются къ свидътельству: 1) священники-въ отношени къ признанию, сдъланному имъ на исповѣди, н 2) присижные повъренные и защитники подсудимыхъ— въ отношеніи къ признанію, сделанному имъ довърителями, во время производства о няхъ дълъ. Представители другихъ профессій— напр. врачи, акушеры и пр.—не освобождаются от обязанности свидетельствовать относительно свъдъній, узнанныхъ ими въ тайнъ при исполненіи ихъ профессіи. Нъкоторыя иностранныя законодательства (наприм. германское) широко ограждають тайну государственной службы вообще или, въ частности, нъпоторыхъ могуть быть выполнены любымъ ли- торыхъ ея отраслей, напр. службы дипломаСвидътели

тической; наше законодательство такого правила не знаеть. Затемъ не допускается допросъ въ качествъ С. лицъ, исполняющихъ по тому же дълу обязанности прокурора, защитника и повъреннаго частнаго обвинителя или гражданскаго истца. Наконецъ, какъ неимъющіе качествъ необходимыхъ для достовфриаго С., устраняются отъ свидътельства безумные и сумасшедшіе. Предметомъ свидътельскаго показанія можеть быть всякое обстоятельство, наблюдавшееся даннымъ лицомъ и под-лежащее разъяснению на судъ, какъ потому, что оно имветь непосредственное отношение къ разсматриваемому дѣзу, такъ и потому, что оно можетъ выяснить степень достовърности показанія того или другого С. С. можеть давать показаніе не только о визшнихъ матеріальныхъ обстоятельствахъ, но и о различныхъ наблюдавшихся имъ душевныхъ движеніяхъ; въ последнемъ случав, С., обязанный передавать суду извѣстные ему факты, а не свои сужденія и мнѣнія, долженъ подтвердить свои слова указаніемъ на вившине признаки, въ которыхъ проявилось известное душевное движеніе, чтобы судъ могь оцінить степень достовірности показанія С. Предметомь свидетельского показанія должны быть обстоятельства, сделавшіяся известными лично С. при цомощи какихъ-либо его внашнихъ чувствъ; необходимо только различать, наблюдаль-ли С. непосредственно то обстоятельство, о которомъ онъ свидетельствуеть, или же это обстоятельство сдълалось ему извъстнымъ со словъ третьихъ лиць; въ последнемъ случав, показаніе С. является менве достовърнымъ. Показаніе объ обстоятельствахъ дала дается С. какъ на предварительномъ, такъ и на судебномъ следствій устно, но на предварительномъ следствіи грамотнымъ С. предоставляется самимъ вписывать въ протоколь отвъты, данные ими на словахъ. С. обязанъ давать показаніе только о томъ, что ему из-въстно въ моменть его допроса: оть него нельзя требовать производства какихъ-бы то ни было разследованій и наблюденій, изученія неизвъстныхъ ему обстоятельствъ или подготовки къ свидътельству на будущее время; равнымь образомъ нельзя требовать оть С., чтобы онъ подвергать себя такимъ испытаніямъ, которыя хотя и полезны для расхрытія истины, но не имфють прямого отношенія къ свидетельству, напр., освидетельствованію для опредъленія состоянія умственныхъ способностей, гипнотизаціи и т. п. Этому не противорачить возможность освидательствованія С. — напр. потерпъвшихъ, но лишь настолько, насколько это необходимо для установленія событія преступленія, а также учиненія или неучиненія его даннымъ лицомъ; въ тахъ же случаяхъ, когда испытаніе необходимо для опредъленія годности даннаго лица къ свидътельству, оно безъ согласія С. допущено быть не можеть, и годность къ свидътельству должна быть установлена опросомъ самого С. и третьихъ лицъ. Никто не можеть предлагать С. изложить свое мижніе по данному предмету; председатель долженъ остановить С., если онъ отъ фактическихъ указаній переходить къ изложению своихъ мивній.

С. допрашиваются въ маста производства следствія и суда, за исключеніемъ случаевъ невозможности по законной причинъ явиться къ допросу, когда С. допрашивается въ мъстъ его жительства мъстнымъ судебнымъ слъдователемъ. Военные суды и военные следователи могуть допросъ С. изъ военнослужащихъ въ мѣсть ихъ жительства поручать военному начальству. При производстве слѣдствін на мъсть жительства допрашиваются воспитанники и воспитанницы закрытыхъ учебныхъ заведеній, а также многіе С., находящіеся въ одномъ околодкѣ; такой же порядокъ допроса допускается и въ техъ случахъ, когда вообще это найдеть болье удобнымъ следователь. Какъ къ савдствію, такъ и къ суду С. вызываются повъстками (XXIV, 17), а въ указанныхъ въ законъ случаяхъ — чрезъ непосредственное ихъ начальство (см. Вызовъ въ судъ, VII, 506); при этомъ для явки С. назначается по возможности время, въ которое они свободны оть занятій, хотя исполненіе С. какихълибо служебныхъ обязанностей не признается законной причиной неявки его къ допросу; только для военнослужащихъ, въ видь изъятія, установлено, что вызовъ ихъкъ допросу не освобождаеть ихъ оть обязанностей службы, если они не получили увольненія оть своего начальства. Въ случат неявки С. безъ законныхъ причинъ на него налагается денежное взысканіе не свыше 25 руб. при неявит къ мировому или городскому судьт, земскому на-чальнику или въ полковой судъ, до 50 руб. при неявкъ къ слъдователю и до 100 руб.при неявкъ въ судъ (въ Германіи-до 300 марокъ, во Франціи—до 100 франковъ), при чемъ С. посыдается вторично повъстка. Военные следователи и суды не имеють права налагать на С. изь военнослужащихъ взысканія за неявку безъ законныхъ причинъ, а должны сообщать о такихъ случаяхъ непо-средственному начальству С. Если и затъмъ С. безъ законныхъ причинъ не явится въ срокъ, то, независимо отъ денежнаго взысканія въ томъ же размірі, онъ подвергается приводу къ следствію и суду (XXV, 146—147); при неявке по вызову въ судъ С. присуждается кромв того къ платежу судебныхъ издержекъ, причиненныхъ отсрочкою засъданія вслъдствіе его неявки. Въ случат наложе-нія на С. денежнаго взысканія за неявку, онь въ двухнедъльный срокъ имъеть право представить удостовъреніе въ томъ, что не могъ явиться по законнымъ причинамъ, и тогда онъ освобождается отъ взысканія. Независимо оть неявки, С. можеть уклониться оть исполненія возлагаемой на него судомъ обязанности путемъ отказа отъ выполнения требуемыхъ судомъ условій для дачи показа-ній (принесеніи присяги, дачи торжественнаго объщанія и т. п.) или оть самой дачи показаній. По иностранным в законодательствамъ, въ случав отказа оть дачи показаніл С. въ прежнее время задерживали и содержали подъ стражей до тахъ поръ, пока онъ не подчинится требованию суда; нынъ отказъ отъ дачи показанія иностранный законодательства при-равнивають къ неявкъ и облагають денежнымъ взысканіемъ; нашъ уставь умалчиваеть

118 Свидътели

обезпеченія достов'єрности показаній С., независимо отъ общихъ меръ процесса (гласности, непосредственности и пр.), законода-тельство устанавливаеть мъры спеціальныя: приведеніе С. къ присягь (XXV, 256—257) и напоминаніе судьи объ отвътственности за лживыя показанія, а при допрост безъ при-сяги— объ обязанности показывать правду. Достовърность свидътельскихъ показаній, независимо оть запрещения допроса въ качествъ С. нъкоторыхъ категорій лицъ, обезпечивается правомъ сторонъ отводить С. отъ допроса вообще или отъ допроса подъ присягою. Сообразно съ этимъ, председатель суда прежде допроса С. по существу дъла предлагаеть ему предварительные вопросы для опредъленія его личности и отношеній къ участвующимь въ деле лицамъ, а затемъ спрашиваеть стороны, не имфють ли онф возраженій противъ допущенія С. къ допросу. О причинахъ отвода С. судъ не производить изслъдованія, опредвляя степень основательности отвода по имъющимся въ деле сведеніямъ, по представленнымъ сторонами доказательствамъ и по отзывамъ отводимыхъ лицъ, а въ сомни-тельныхъ случаяхъ допрашивая С. безъ при-

На предварительномъ следствіи С. допрашиваются немедленно по явкт ихъ; въ случат какого либо препятствія къ снятію допроса въ теченіе 12-ти часовъ послѣ явки, причины замедленія означаются въ протоколь. С. допрашиваются непремънно порозны и, если слъдователь найдеть это нужнымъ, первоначально въ отсутствии обвиняемаго и прикосновенныхъ къ дълу лицъ. Обвиняемому прочитываются показанія С., допрошенныхъ въ его отсутствіе, при чемъ онъ можетъ просять следователя о предложени С. новыхъ вопросовъ; такое же право предлагать С., съ разръшенія слъдователя, вопросы имъють обвиняемый и уча-ствующія въ дълъ лица и тогда, когда допросъ С. производится въ ихъ присутствіи. Въ случав необходимости следователь можеть передопросить С. и дать имъ очную ставку, если отъ разъясненія противорачій въ ихъ показаніяхъ зависить дальнейшее направленіе следствія (въ военномъ ведомстве очныя ставки между офицерами и нижними чинами не допускаются). Предлагаемые С. вопросы должны быть кратки и ясны. Следователь не въ правъ примънять къ С. какія-либо насиль-ственныя мъры или побуждать ихъ, прямо или косвенно, давать такое показаніе, которое несогласно съ тъмъ, что имъ по дълу из-въство. Показанія С. записываются въ протоколь, прочитываются допрошеннымъ лицамъ и исправляются по ихъ указаніямъ, а затъмъ подписываются какъ следователемъ, такъ и самими С. или, если они неграмотны, тами лицами, которымъ они довърять.

При судебномъ следствіи С. выжидають очереди допроса въ особой комнать. Въ случав надобности, председатель принимаеть меры къ воспрепятствованію С. стачки между собою. Въ военныхъ судахъ С. изъ офицеровъ и лицъ привилегированныхъ сословій пом'вщаются во

объ отказѣ С. отъ дачи показанія.—Въ видахъ | отъ нижнихъ чиновъ и лицъ непривилегированныхъ сословій. Къ допросу въ залу застданія С. призываются порознь. Каждому изъ С. председатель прежде всего предлагаеть разсказать все, что ему извъстно по дълу, не примѣшивая обстоятельствъ постороннихъ п не повторяя слуховъ, неизвъстно отъ кого исходящихъ. Если свидътель отзовется незнаніемъ, председатель можеть указать ему на тв обстоятельства, для разъясненія которыхь онь вызвань, но не должень излагать пока-занія, даннаго С. во время предварительнаго производства. После ответа С. или отказа вы отвать на общій вопрось предсадатель предоставляеть сторонамъ-сначала той, по ссылкі которой С. вызвань въ судь-предлагать сведетелю вопросы; если отвёты С. на вопросы сторонь недостаточно объясняють предметь показанія, то С. могуть быть предложены дополнительные вопросы председателемъ, съ его разръшенія — членами суда, и чрезъ посредство председателя-каждымъ изъ присяжных заседателей и экспертовь; затемъ С. могуть быть передопрошены въ присутствін другихь свидътелей и поставлены съ ними на очную ставку. При допросѣ свиѣѣтелей воспрещается предлагать вопросы, подсказывающе свидѣтелю желаемый отвѣть, убѣждать иля уговаривать С. къ тому, а не къ иному показанію, сбивать и запутывать его, вступать съ нимъ въ споръ. С. могуть быть предложены вопросы не только о томъ, что онъ видёль или слышаль, но также и о тёхъ обстоятельствахъ, которыя доказываютъ, что онъ не могь показаннаго имъ ни видёть, ни слышать. или по крайней мъръ не могъ видъть или слышать такъ, какъ о томъ свидетельствуеть С. не можеть отказаться оть дачи отвытовь на вопросы, клонящіеся къ обнаруженію противоръчія въ его показаніяхъ или несообразности ихъ съ известными обстоятельствами или же съ воказаніями другихъ свидѣтелев. При обнаруженія противорѣчія между устными показанівми С., данными на судѣ и письменными, данными на предварительномъ слѣдствін, прежнія показанія С. могуть быть оглашены. С. не обязанъ отвъчать на вопросы, уличающіе его самого въ какомъ-би то ни было преступленіи. Ограждая права С.. судебная практика даеть очень широкое толкованіе этому правилу и признаеть за С. право не отвъчать на вопросы о ихъ прежией судимости, ихъ личныхъ качествахъ и событіяхъ ихъ жизни, когда такіе вопросы им'вють цалью ослабить доваріе къ показаніямъ С. По окончанія вопроса С. могуть удаляться язь залы засёданія не иначе, какь съ разрешенія председателя, по выслушаніи сторонь, которыя при этомъ могуть просить о предложени С. еще искоторыхъ вопросовъ. Въ военныхъ судахъ воспрещены очныя ставки между офицерами и нажними чинами; вопросы свидетелямъ изълиць офицерскаго званія предлагаются подчиненными имъ подсудимыми не иначе какъ чрезъ предсъдателя; по дъламъ о нарушения воинскаго чинопочитания и подчиненности офицеры, потерпѣвшіе отъ подчиненныхъ или младшихъ оскорбленіе. вывсе время пребыванія ихъ въ судѣ отдѣльно зываются въ судь въ качествѣ свидѣтелев

только въ техъ случаяхъ, когда судъ призна- | еть невозможнымъ ограничиться прочтеніемъ письменнаго ихъ показанія, при чемъ допрашиваются не иначе какъ по удаленіи изъ залы засъданія подсудимаго и всъхъ постороннихъ лицъ, за исключеніемъ прямыхъ начальниковъ потерпъвшаго; такимъ свидътелямъ защитникъ предлагаеть вопросы не ина-

че, какъ черезъ председателя.

За потерянное время и путевые расходы свидѣтели получають вознагражденіе въ видѣ суточныхъ денегь по 25 к. за каждый день отлучки изъ мъста жительства, и путевыхъ денегь, если они вызваны на разстояніе бо-лье 15 версть, по 3 к. на версту, а при вы-зовъ по направленію жельзной дороги— въ размъръ стоимости билета III класса въ оба пути; о желаніи получить вознагражденіе за явку къ допросу С. долженъ заявить по окончания допроса. Ложное показаніе влечеть за собою уголовную отватственность, размарь которой значительно увеличивается въ тахъ случаяхъ, когда ложное показаніе было дано подъ присягою (см. Лжеприсяга и Лжесвидъ-

Литература. Ю. Левенштейнъ, «О свидътельскихъ показаніяхъ по уголовнымъ дѣдамъ» (1865); В. Спасовичъ, «О вызовѣ С. къ судебному следствію» («Сочин.», т. III); А. фонъ-Резонъ, «Обзоръ кассаціонныхъ решеній по во-просу о свидетеляхъ и ихъ показаніяхъ» («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1876, кн. 6); («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1876, кн. 6); «Дѣло объ убійствѣ псаломинка Кедрина» (тайна исповѣди; «Журн. Мин. Юствція», 1894—95, кн. 3); М. Оксъ, «О врачебной тайнѣ» («Труды Одесск. Юрид. Общ.», 1892, т. У); Н. Таганцевъ, «Къ вопросу о врачебной тайнѣ» («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1893, кн. 9); А. Вульфертъ, «О вызовѣ С. по ходатайству защиты» («Юрид. Въсти.», 1884, кн. 1); К. Газгеръ, «О призывѣ С. къ судебному слѣдствію и о привод'в ихъ къ присягѣ» («Юрид. Вѣстн. э, 1872, кн. 8—9). А. С. Лыкошинг.

Свидътельство-документь, служащій доказательствомъ извъстныхъ правъ или удостовфреніемъ извѣстнаго состоянія или положенія даннаго лица. Главные документы, которымъ присвоено наименованіе С.: С. о бёдности, выдаваемое окружнымъ судомъ на право бъдности (XXIV, 874); С., выдаваемое судомъ по просъбъ тяжущагося, для истребования документа или сведеній, находящихся въ актахъ и делахъ другого судебнаго либо прави-тельственнаго мъста или должностного лица; С. на право хожденія по чужимъ дѣламъ, вы-даваемое частнымъ повѣреннымъ (см.); С. на личное почетное гражданство (IX, 524); мет-рическія свидътельства (XIX, 204), къ числу которыхъ относятся и С. о смерти; полицей-скія С. о самоличности; С. о привитіи оспы; медицинскія С. о болезни, выдаваемыя лицамъ, не могущимъ по болвани явиться для исполненія на суд' обязанностей присяжныхъ заседателей, сведущихъ лицъ и свидетелей, а равно учащимся, для представленія начальству учебныхъ заведеній; мѣрйтельныя С. (XX, 318); охранительныя свидѣтельства такъ назыв. у насъ патенты на изобретенія и усовершенствованія (XXIII, 1); С. на право

исключительнаго пользованія товарными знаками (см.); промысловыя С. и сословныя купеческія С. (см. Промысловый налогь, XXV, 421); охотничьи С. (см. Охота, XXII, 499); провозныя С. (на провозъ напитковъ, обложенныхъ акцизомъ); С. на пан ссудо-сберегательныхъ товариществъ; выкупныя С.-кредитныя бумаги, выданныя помъщикамъ въ уплату суммъ, причитавшимся имъ по выкупной операціи (VII,513); свидѣтельства государственной 4%, ренты (XXVI, 582); складочныя С. (см. Варранть, X, 543).

Свидътельство рекомендательное (воен.) — см. Сверхсрочная служба.

Спилокосичь (Драголюбь)— сербскій литераторь (1864—95); высшее юридическое образованіе получиль въ Парижь. Принужденный, вижств съ вожаками сербской радиденьии, вмъстъ съ вожаками сероскои ради-кальной партіи, покинуть родину, С. жилъ за границей. Вернувшись въ 1890 г. въ Сербію, С. въ 1892 г. основалъ въ Бѣлградѣ журналъ «Борьба». Въ апрѣлѣ 1893 г., С. былъ назна-ченъ секретаремъ посольства въ СПб. Че-резъ годъ С. вновь отправился въ Парижъ, гдѣ надалъ (1895) книгу: «Les russes en Abyssinie>--обзоръ русско-абиссинскихъ отноше-ній за послъдній въкъ.

Синкарка—с. Кіевской губ., Черкас-скаго у., при ручьв (притокъ р. Ольшаны), въ 70 в. отъ увзди. гор. Жит. 3492. Много вътряныхъ мельницъ. Въ XVII в. это село

носило названіе Трисаги. Свянбарив (Чарльзь Альджернонь Swin-burne)—выдающійся современный англійскій поэть, р. въ 1835 г. Принадлежа къ старому аристократическому роду, С. получиль первоначаль-ное воспитаніе во Франціи, затёмь учился въ Итоне и Оксфорде, долго жиль во Флоренціи у поэта Лэндора (см. XVIII, 205), радикальныя воззрвнія котораго оказали большое вліяніе на С., преклонявшагося предъ талантомъ Лэндора. На литературное поприще С. выступиль двумя драмами въ стихахъ: «The Queen-Mother» и «Rosamond» (1890), не обратившими на себя вниманія. Въ 1864 г. появилось то его произведение, которое сразу доставило ему славу—драма въ древнегрече-скомъ стилъ: «Atalanta in Calydon». Увлекательную страстность, лирическій размахъ, красоту изображенія и богатство фантазіи признають въ драм'в даже не вполив благосклонные къ С. критики, указывающіе на несоотв'ятствіе между первобытно - христіаннесоотвътствіе между первоомітно - христіанской точкой зрівнія поэта и античнымъ ду-хомъ драмы. Менве успіха имівла драма «Chastelard» (1865) — первая часть трилогіи изъ жизни Маріи Стюарть, продолженіе и окончаніе которой составили драмы «Воthwell» (1874) и «Магіа іп ргізоп». Уже первая часть трилогіи подвергалась обвиненіям. Въ нескломности эти обвиненія пості ніямъ въ нескромности; эти обвиненія послѣ появленія «Poems and ballads» (1866) выросли въ общественное негодованіе, заставив-шее издателя изъять книгу изъ обращенія. С. защищался съ уситхомъ въ «Notes on poems and rewiews» (1866). Въ 1867 г. въ блестящемъ и пламенномъ «Song of Italy», по-священномъ Мадзини, С. заявляеть себя горячимъ и убъжденнымъ республиканцемъ; тъже настроенія лежать въ основаніи «Ode on the proclamation of the French Republik» (1870), посвященной Виктору Гюго. За ней последовали «Songs before sunrise» (1871), «Songs of two nations» (1875), античная трагедія «Erechtheus» (1876), новая серія «Поэмъ н балладъ» (1878), эпическая поэма «Тгі-stram of Lyonesse» (1882), лирико-дидактиче-скія стихотворенія «А century of royndels» (1883), «Магіпо Faliero» (1885), трагедія «Locrine» (1887), «Sisters» (1892), стихотворные сборники «А midsummer holiday» (1884), «Astrophel» (1894), «The tale of Balen» (1896). Проницательнымь критикомъ выказать себя С. въ «William Blake» (1868), «Under the microscope» (1872 — самозащита противать обрязаний в расседения и противать обрязания в простава и протива противъ обвиненій въ созданіи «плотской шкопротивь обвинения вы создания «плотской шко-лы вы искусствы»), «George Chapman» (1875), «Essays and studies» (1875), «A note on Char-lotte Bronte» (1877), «A study of Shakespeare» (1879), «Study of Victor Hugo» (1886), «Stu-dies in song» (1881), «Miscellanies» (1886), «Ben Jonson» (1889), «Studies in prose and poetry» (1894). Ср. Shepherd, «Bibliography of A. S.» (1887).

Свинаемъ (Янъ-Гендрикъ фанъ деръ)-голландскій математикъ (1746—1823). Посл представленія «Dissertatio philosophica de Attractione» (1766) назначень проф. физики, логики и метафизики въ унив. г. Франскера, логики и метафизики въ унив. г. франскера, гдв наблюдалъ (1769) прохожденіе Венеры по солнцу. Въ 1785 г. С. перешелъ въ Амстердамъ проф. философіи, физики, математики и астрономіи въ атенеумѣ. Въ 1798 г. былъ въ Парижѣ депутатомъ Батавской республики для совѣщаній о метрической системѣ мѣръ и въсовъ. 7 сентября 1820 г. С. наблюдалъ въ Амстердамъ кольцеобразное солнечное завъ Амстердамъ кольцеооразное солнечное за-тменіе. Учено-литературная дѣятельность С. доставила наукѣ болѣе 70 соч. Нанбольшій интересъ представляють: «Theoremata Geo-metrica» (Амст., 1786), «Grondbeginsels der Мееtkunde» (тамъ-же, 1790; дополнено во 2-мъ изданіи 1816 г.; три нѣм. перевода: первый въ 1797 г., третій въ 1868 г.), «Verhandeling over de Inrichting en het Gebruik der Octanten en de Inrichting en het Gebruik der Octanten en Sextanten van Hadley» (ramb ze, 1788), Over de Meting van een Graad des Meridiaans in het begin der vorige eeuw, in China, door de Jesuiten verricht» (1803; переведено на нѣм. языкъ), «Tentamina Theoriae Mathematicae de Phaenomenis Magneticis. Specimen I» (1772), Recueil de Mémoires sur l'analogie de l'Elecricité et du Magnétisme» (Faara, 1784), «Sur les hygromètres» («Mém.», Berlin, 1781), «Mémoire sur les observations météorologiques faites à Francker» (Амстердамъ, 1780), «Verhandeling over het bepaalen der Lengste op Zee, door de Afstanden van de Maan tot de Zon, of Vaste Sterren» (тамъ же, 1787), «Cogitationes de variis Philosophiae Capitibus» (Франскеръ, 1767—1775). Въ «Актахъ» спб. акд. наукъ за 1780 г. напечатано: «Marche de l'aiguille magnetique observée pendant l'aurore boréale du 29 février 1780 à la Haye et à Francker». Изъ семи его біографій на голландскомъ яз.

Henri van Swinden» (Амстердамъ, 1824) и G. Moll, (тамъ же, 1824). В. В. Б. Свиндонъ (Swindon)—г. въ англ. граф.

Вильтсъ. Общирные жел. дорожные склады в мастерскія. Жит. 11720.

Свинеминде (Swinemunde)-украпленная гавань и морскія купанья на о-въ Узедомъ, въ Прусской провинціи Помераніи, ва р. Свине. 8% тыс. жит., занимающихся судоходствомъ, судостроеніемъ и рыболовствомъ. Гавань С., дучшая въ Пруссіи на Балтійском побережьв, служить наружной гаванью для Штетина; защищена двумя молами и съ 1850 г. Штетина; защищена двумя молами и съ 1850 г. сильно укрбилена. Маякъ. Морскія купанья на косѣ близъ устья рѣки Свине. tо воздуха средняя въ іюнѣ — сентябрѣ 15—18°Р. Дво твердое, песчаное; tо воды во время сезоил 14—16°Р. При съверномъ вѣтрѣ волна значательная. Ванны теплыя морскія, прѣсныя минеральныя, хвойныя, грязевыя, разсольныя. Лѣченіе водой, электричествомъ, массажемъ, сывороткой, минеральными водами. Съѣздъ до 12500 чел. Два источника поваревной соли (4,7%), съ содержаніемъ желѣза ной соли (4,7%), съ содержаніемъ жельза. Лічатся больные съ упадкомъ питанія, золотухой, малокровіемь, ревматизмомь, бронхівльной астмой, непрастеніей, истеріей и хроническими катаррами дыхательныхъ путей. Ср. Müller, «Swinemünde, Heringsdorf etc.» (B., 1828); Wittenberg, «Swinemünde, Ahlbeck und Heringsdorf» (1893).

Свинецъ (Plumbum, Plomb, Blei, Lead; хим. знакъ Рb.)—С. извъстенъ въ глубовой древности, что объясняется легкостью выліленія С. изъ его соединеній, при доволью значительномъ распространеніи С. въ природъ. Израдка встрачается въ самородномъ состояніи, напр. въ Киргизскихъ степяхь п на Ураль; главнымъ образомъ онъ распространенъ въ соединени съ сърой въ видъ свинцоваго блеска PbS, который встръчается въ большихъ количествахъ въ Саксоніи. Бельвъ оольшихъ количествахъ въ Саксоніи, Бельгіи, Испаніи, Франціи, Соед. Штатахъ и пр. Изъ др. минераловъ, содержащихъ С., можно назвать церузить РbC0<sup>3</sup> (встрѣчающійся на Алтаѣ), англезить РbS0<sup>4</sup>, крокоить РbCr0<sup>4</sup> пироморфить 3Pb<sup>3</sup>(As,P)<sup>2</sup>0<sup>8</sup>+Pb(Cl,F)<sup>2</sup> и т. п. минералы, содержащіе As, Sb, S. Въ незначительномъ количествъ попадается С. въ воль нѣк. минеральныхъ источниковъ, въ золѣ растеній, особенно растущихъ вблизи свинцовыхъ мъсторожденій и въ нък. животныхъ Спектроскопическія изследованія указывають

на присутствіе С. въ солнечной атмосферф.

Физическія свойства. С. имбеть синеватый
цвёть и металлическій блескь, что легко видъть на свъжемъ разръзъ С., но такой видъ сохраняется очень недолго, такъ какъ подъ вліяніемъ кислорода воздуха поверхность С. покрывается тонкимъ слоемъ окисловъ. С. очень мягокъ (однако, тверже калія и натрія); онъ оставляеть черту на бумагь, легко вальцуется и вытягивается; присутствіе въ немъ др. металловь, даже въ небольшихъ количествахъ. сильно измъняеть его твердость. С. кристал-лизуется въ формахъ правильной системы последнею по времени была P, van Geer («Atbum der natuur», 1881), а самыми полными «Hulde aan de nagedachtenis van Jean расплавить въ большомъ количестве и дать

ему медленно охлаждаться такъ, чтобы на поверхности образовалась твердая корка, а средина оставалась еще жидкой. Если разломать корку и вылить расплавленный С., то внутри можно найти хорошо образованные кристаллы С. Хорошіе кристаллы можно также легко получить, погрузивши въ растворъ свинцовой соли цинковую палочку, обернутую азбестомъ. При эдектролизъ растворовъ свинцовыхъ солей (въ эсобенности концентрированныхъ и при большой плотности тока) получаются, повидимому, одноклиномерные кристаллы. Уд. в. С. дается различными изследователями оть 11,3 до 11,5. По опытамъ С. К. Девилля, уд. в. кристаллическаго С. 11,25. Колебаніе въ уд. в., по милнію Спринга, объясняется различнымъ содержаніемъ газовыхъ пузырьковъ въ образчикахъ С., подвергавшихся изследованію; чтобы показать это, Спрингь сжималь до 20000 атм. С., который имъль при 14° уд. в. 11,35; послъ сжатія уд. в. поднялся до 11,50. Темп. пла-вленія С. 326° (Riemsdyk); при болъе сильномъ нагрѣваніи С. начинаетъ обращаться въ паръ и въ пустотъ перегоняется. Темп. кип. при обыки, условіяха лежить выше 1000°. Ко-фиціенть линейнаго расширенія при 0°—100° равень 0,002948. Теплоемкость С. между 17°— 108° равна 0,03050; между 13°—197°—0,03195; между 16°—297°—0,03437; для жидкаго С. она равна 0,04096. Электропроводность 8,88 (для серебра 100).

Химическія свойства. Атомный вѣсъ Pb = 206,91. Въ періодической системъ элементовъ Менделъева С. находится въ 4-й группъ вмъ-съ кремніемъ Si и оловомъ Sn и, подобно имъ, образуеть высшія соединенія типа РbX4 (гдѣ X одноатомная группа); для Pb, однако, болбе устойчивой является форма PbX<sup>2</sup>; если идти оть Si къ Pb, то становится заметнымъ, что съ увеличениемъ атомнаго въса металлическия свойства въ этихъ элементахъ выступають все болѣе и болѣе ясно. С. прямо соединяется съ кислородомъ \*), сѣрой, образуетъ много-численные сплавы съ др. металлами и пр. Такъ какъ металлическій С. имѣетъ большое приманение въ практика, напр. для приготовленія трубъ для водопроводовъ, для устрой-ства камерь при фабрикаціи стрной кислоты и разнаго рода баковъ, чашъ и др. приспо-собленій въ химической техникъ, то отношеніе С. и его сплавовъ къ разнаго рода химическимъ агентамъ подвергалось многочисленнымъ изслъдованіямъ. С. разлагаеть воду только при бълокалильномъ жаръ. Щелочи КНО, NaHO вообще растворяють С., образуя соли. Изъ кислоть наибольшее дъйствіе оказывають тв, которыя дають со С. соли, растворимыя въ водь, и въ особенности кислоты, действующія окисляющимь образомь, какъ напр. азотная кислота, дъйствіе которой на С. усиливается отъ присутствія въ ней азо-тистой кислоты. Когда кислота, дающая растворимую въ водѣ соль, не способна сама производить окисленіе С., то для дѣйствія ея

достаточно присутствія кислорода воздуха; сюда относятся органическія кислоты, какъ напр. уксусная, винная, яблочная и др. Если С. положить въ уксусную кислоту, то дѣйствіе ея почти незамѣтно, когда она вполиѣ покрываеть его; но если С. будеть погружень не вполиѣ, то разъѣданіе его пойдеть довольно быстро. Слабая соляная кислота не дѣйствуеть на Рь., но крѣпкая и при кипяченіи растворяеть его съ выдѣленіемъ водорода. Дѣйствіе сѣрной кислоты на С. и сплавы его съ сурьмой, висмутомъ и мѣдью для выясненія пригодности ихъ въ камерномъ производствѣ были предметомъ многочисленныхъ изслѣдованій, но результаты часто получались противорѣчивые. Можно сказать вообще, что крѣпкая сѣрная кислота мало дѣйствуеть на С. при темп. ниже 200°. При этомъ образуется слой сѣрнокислаго С., который защищаетъ металлъ отъ дальнѣйшаго дѣйствія кислоты. При болѣе высокой темп. происходить значительное разъѣданіе С., при чемъ выдѣляется сѣрнистый газъ. Растворы солей NaCl, КСl, Na°SO4, Na°SO3, Na°CO3 вообще оказывають ничтожное дѣйствіе на Рb; въ присутствіи кислорода воздуха и углекислоты дѣйствіе ихъ увеличивается. При прохожденіи воды для питьи черезъ свинцовый водопроводъ часть С. переходить въ растворъ, главнымъ образомъ, подъ вліяніемъ кислорода и углекислоты; въ новыхъ трубахъ раствореніе С. происходить сильнѣс; послѣ образованія нерастворимаго углекислаго или сѣрнокислаго С. и пр. оно уменьшается. С. и его соединенія ядовиты.

Соединены С. съ кислородомъ. Извѣстны за-квсь Рь²О окись РьО перекись РьО2 и про-

соетиеми С. съ кислоросомъ. извъстны за-кись Рь<sup>2</sup>О, окись РьО, перекись РьО<sup>2</sup> и про-межуточныя соединенія Рь<sup>2</sup>О<sup>3</sup>, Рь<sup>8</sup>О<sup>4</sup> или со-единенія окиси С. съ перекисью. Закись С. Рь<sup>2</sup>О получается при накаливаніи щавелево-кислаго С. РьС<sup>2</sup>О<sup>4</sup> безъ доступа воздуха 2РьС<sup>2</sup>О<sup>4</sup> — Рь<sup>2</sup>О + ЗСО<sup>2</sup> + СО; по Берцеліусу, сърый порошокъ, образующійся при нагръваній С. на воздухѣ, состонть изъ Рь°О. Закись свинцовыхъ солей не даеть; при раствореніи въ кислотахъ получаются соединенія, соотвътствующія окаси С., и выдълнется металлическій С. Окись С. РьО получается при окисленіи С. кислородомъ воздуха. Для приготовленія РьО въ большихъ количествахъ С. плавится въ особыхъ печахъ съ плоскимъ подомъ; образующаяся на поверхности С. РьО постоянно счерпывается и дъйствію воздуха постоянно подвергается свъжая металлическая поверхность; РьО получается также при прокаливаніи гидрата окиси С., азотнокислаго С. Рb(NO<sup>в</sup>)<sup>2</sup>, углекислаго. При фабрикаціи въ большихъ размърахъ получается РьО, цвъть которой мъняется отъ желтаго до красноватаго, въ зависимости отъ температуры, и она имъетъ различный уд. в. (красноватые образ-пы легче). На практикъ различаютъ глётъ и массикотъ. Глётъ (см.) получается при высокой теми. въ видъ сплавленной желтой массы уд. в. 9,3, разбивающейся на чешуйки. Массикоть получается въ видъ порошка осторожнымъ окисленіемъ С. при небольшомъ нагръванін; онъ труднѣе глёта вступаеть въ химическія взаимодійствія. Глёть извістень съ древности; на практикі онь имбеть большое

в) Порошковатый металлическій С., получаемый возстановленіемъ его виннокислой соли при нагрѣваніи ен въ запазниой стекдивой трубкф, обладаетъ свойствами пирофора, т. е. способностью самовосиламеняться на воздухъ.

приманение при варка одифы; при этой операціи окись С. переходить въ растворь и образуеть съ льнянымъ масломъ мылообразное соединеніе, легко окисляющееся на воздухв и затвердѣвающее. Если смѣшать тонкій по-рошовь глёта съ безводнымъ глицериномъ (50 ч. глёта и 5 кб. стм. глицерина), полу-чается быстро твердѣющая мастика. Въ продажномъ глёть и массикоть кромь PbO находятся различныя примъси (окись жельза, окись мъди, РьО<sup>2</sup>, металлическій С., углесвинцовая соль и пр.); для поддълки часто прибавляють въ значительномъ количестве тяжелый шпать, глину и пр. При приготовленіи РbO въ совершенно чистомъ видъ, она получается въ аморфномъ состояни и въ двухъ кристаллическихъ видоизмъненіяхъ, изъ которыхъ одно желтаго цвъта и принадлежить къ ромбиче-ской системъ, а другое красное тетрагональ-ной системы. Желтые кристаллы получаются при раствореніи 1 ч. гидрата окиси С. въ 5 ч. расплавленнаго КНО; полученный растворъ после охлажденія выделяєть кристаллы РьО; то же получается при вливаніи раствора уксусной соли С. въ нагрѣтую до кипѣнія крѣпкую щелочь (КНО или NaHO). Красные кристаллы РьО получаются при нагрѣваніи гидрата окиси С. до 150° и при продолжительномъ кипяченіи растворовъ РьО въ щелочахъ (тогда желтая РьО переходить въ красную). Желтая окись отличается оть красной по уд. в.; онъ разсматриваются какъ полимеры РьО. Водородъ и уголь легко возстановляють PbO; съ кислотами РbO даеть соли, изъ которыхъ большинство нерастворимо въ водѣ; какъ указано, РьО растворяется въ щелочахъ. Гидратъ Рь(HO)², отвъчающій РьО, въ отдѣльномъ состояній неизвъстень; при попыткахъ полученія его образуется вещество 3PbO+H2O или Pb(HO)2+2PbO бълаго цвъта, довольно постоянное, выдаляющее воду выше 100° (около 150° сполна); оно получается при дѣйствіи щелочи на избытокъ раствора свинцовой соли; въ щелочахъ (КНО, NаНО) растворяется. *Перекисъ С.* РьО<sup>2</sup> образуется окисленіемъ РьО, напр., при сплавленіи съ бертолетовой солью, минеральнымъ хамедеономъ, при кипяченіи свинцовыхъ солей съ бѣлильной известью, хлорноватистонатріевой солью и пр.; при электролизъ свинцовыхъ солей на положительномъ полюсь получается РьО2-къ особенности въ присутствін большого количества азотной кислоты (болве 10°/о). На практикв для полученія большихъ количествъ РьО<sup>2</sup> подвергають обработкъ слабой азотной кислотой соединеніе перекиси съ окисью С.—сурикъ PbO<sup>2</sup>.2PbO= — Pb<sup>3</sup>O<sup>4</sup>, при этомъ PbO переходить въ растворъ. PbO<sup>2</sup> бурое кристаллическое вещество, дъйствующее окислительно; при накаливаніи оно постепенно выдѣляеть кислородь, образуя въ конечномъ результать окись С. Въ присутствін кислоть съ перекисью водорода выдъля-еть частину кислорода: PbO<sup>2</sup>+ H<sup>2</sup>O<sup>2</sup>= PbO + +H<sup>2</sup>O + O<sup>2</sup>; при растиранія съ сърой проистый ангидридь поглощаются РbO<sup>2</sup> съ образованіемъ сърносвинцовой и азотносвинцовой соли; при дъйствіи HCl, HBr, HJ происходить выдъленіе хлора, брома, іода и т. п. РbO<sup>2</sup> мо-

жеть быть разсматриваема, какъ амидридовиниовой кислоты, подобный SiO<sup>2</sup> или SnO<sup>3</sup>. Отвъчающій ему ортогидрать Рb(НО) неизвъстень; при электролизъ свинцовыхъ солей получается гидрать состава РьО°Н°О; для РьО° извъстны соли щелочныхъ и щелочноземельныхъ металловъ. Свинцовокаліевая соль К°РьО 3.3Н°О получается при раствореніи РьО въ силавленномъ КНО, содержащемъ некоторое количество воды; по окончаніи реакціи масса растворяется въ небольшомъ количествъ воды п изь раствора кристаллизуется К°РьО°.3Н°О въ большихъ кристаллахъ. Избыткомъ воды эта соль разлагается. Такимъ же точно обраэта соль разлачается. Гакимы же точно оора-зомы получены и другія соли свинцовой кис-лоты; изь нихь наиболье интересны соли, от-въчающія окиси С.: PbO.PbO<sup>2</sup> и 2PbO.PbO<sup>3</sup>. Полуторная окись Pb<sup>2</sup>O<sup>3</sup> или Pb.PbO<sup>3</sup> получается при разложеніи PbO<sup>2</sup> поды вліяніем нагрѣванія: 2PbO<sup>2</sup>—Pb<sup>2</sup>O<sup>3</sup>—O, при окисленія РьО накаливаніемъ на воздухѣ, или при ска-сленіи гидрата РьО и пр. Рь<sup>5</sup>О<sup>3</sup> бурое вещество; при накаливанін выдвляеть кислородь при дъйствіи разведенныхъ кислоть, напразотной, распадается на PbO, которая образуєть съ кислотой соль, и PbO<sup>2</sup>. Другая свинцово-свинцовая соль Pb<sup>2</sup>O<sup>4</sup> или 2PbOPbO<sup>2</sup> есть всёмь извёстный *сурикэ* (см.); онъ быль извёстень еще въ древности какъ красящее вещество и часто употреблялся для поддёлка киновари. Ръ<sup>в</sup>О<sup>4</sup> получается при окисленіи С кислородомъ воздуха при высокой темп., подобно тому, какъ получается массикотъ и глетъ, вмѣсто С. берутъ часто Рьо или углесвинно-вую соль (свинцовыя бѣлила), которая при накаливаніи даетъ Рьо и углекислый газъ Со Получение Рь О4 значительно упрощается, если окисленіе ведется въ присутствіи веществі легко выдѣляющихъ кислородъ, напр. при сплавленіи съ селитрой KNO<sup>3</sup>, бертолетовой солью KClO<sup>3</sup> и пр. Дѣйствуя на растворъ свинцовокаліевой соли K<sup>2</sup>PbO<sup>3</sup> растворомъ свинцовокалевой соли К-РОО раствором. РьО въ ѣдкомъ кали КНО, Фреми получиль желтый осадокъ, который при высушивани обрагился въ Рь<sup>3</sup>О<sup>4</sup>; эта реакція указываеть на связь между Рь<sup>3</sup>О<sup>4</sup> и солями свинцовов кислоты Н<sup>2</sup>РьО<sup>3</sup>; сурикъ можетъ быть разсматриваемъ, какъ основная свинцово-свинцовая соль РъРьО<sup>3</sup>+РьО. Сурикъ есть красция криссаванноскій полошокъ ул. в около з ный кристаллическій порошокь уд. в. около 9. При накаливаніи онъ терпеть кислородь и цвътъ его мъняется; вещества легко окисляющіяся отнимають у него кислородь; въ этомь отношеніи Pb<sup>3</sup>O<sup>4</sup> вполнѣ сходенъ съ PbO<sup>2</sup>. Безводная уксусная кислота растворяеть сурикъ; отъ прибавки воды постепенно выдъляется РьО<sup>2</sup>. Слабая азотная кислота переводить въ растворъ РьО, оставляя РьО<sup>2</sup>, напр. Рь<sup>3</sup>О<sup>4</sup>+4HNO<sup>8</sup>=РьО<sup>2</sup>+2Рь(NO<sup>8</sup>)<sup>2</sup>+2H<sup>2</sup>O; если къ азотной кислотъ прибавлена щавелевая то PbO<sup>2</sup> раскисляется въ PbO и тоже растворяется. Сърная кислота съ Pb<sup>3</sup>O<sup>4</sup> выдъляеть кислородъ, образуя стрнокислую соль С. РъSO\*. Сурикъ прямо соединяется съ SO\* и NO\* по-

Соединенія съ талопдами. Съ хлоромъ С. даеть рыда соединенія PbCl² и PbCl². Хлористый С. около 6; въ водъ оно еще меньше растворяхлора къ Рь (реакція идеть медленно), при раствореніи Рь въ кипящей соляной кислоть (при этомъ выдаляется водородъ), при обманномъ разложении растворимыхъ свинцовыхъ солей съ растворами хлористыхъ металловъ и т. п. При полученіи PbCl<sup>2</sup> обмѣннымъ раздоженіемъ нужно брать крапкій растворъ свинцовой соли и реакцію лучше всего вести на холоду, такъ какъ PbCl<sup>2</sup> значительно растворяется въ водѣ—въ особенности при нагрѣваніи. PbCl<sup>2</sup> получается въ блестящихъ призматическихъ кристаллахъ уд. в. 5,8 (при обмънномъ раздожении органическихъ солей С. съ хлористыми металлами PbCl2 получается въ коллоидальномъ видѣ и только постепенно становится кристаллическимъ). Растворимость РbCl<sup>2</sup> въ 100 ч. воды (по Дитту) при: 0° — 8; 20°—11,8; 40°—17; 55°—21; 86°—31. Прибавка къ водъ небольшихъ количествъ соляной кислоты уменьшаеть растворимость PbCl2, въ концентрированныхъ же растворахъ раствори-мость увеличивается (это объясняется образованіемъ двойныхъ соединеній PbCl2 съ HCl). При накаливаніи РbCl2 плавится и при застываніи образуеть массу, напоминающую роговое серебро; при накаливаніи на воздух'в происходить отчасти выдёленіе хлора и за-мёщеніе его кислородомъ, при чемъ обра-зуется хлорокись С. PbCl<sup>2</sup>PbO. Такое же разложеніе происходить при дъйствіи водя-ного пара: 2PbCl<sup>2</sup> + H<sup>2</sup>O=PbCl<sup>2</sup>PbO + 2HCl. Хлористый С. образуеть многочисленныя соединенія съ РьО и съ хлористыми металлами 'NaCl, KCl, NH\*Cl, MgCl<sup>2</sup> и пр. *Четыреххлористый* С. РьСl<sup>4</sup> вещество мало прочное; онъ легко выдѣляеть хлорь и превращается въ PbCl<sup>2</sup>.PbCl<sup>4</sup>; получается при раствореніи PbO<sup>2</sup> въ сильно охлажденной соляной кислоть; въ этихъ условіяхъ образуется бурая жидкость, которая при обыкновенной темп. мало по малу выдвляеть хлорь, со щелочами даеть PbO<sup>2</sup>, съ нашатыремъ NH<sup>4</sup>Cl образуеть сравнительно прочное двойное соединение PbCl<sup>4</sup>2H<sup>4</sup>NCl. Для полученія PbCl4 взбалтывають PbCl2 въ крѣпкой соляной кислоть, насыщають хлоромъ и прибавляють соответственное количество раствора NH·Cl; образующаяся двойная соль PbCl<sup>4</sup>.2NH·Cl съ крепкой серной кислотой выделяеть PbCl<sup>4</sup>, застывающій при—18°; при 0°—жидкость желтаго цвёта, уд. в. 3,18. При нагреваніи выше 105° PbCl<sup>4</sup> разлагается со взрывомъ. Извъстны двойныя соединенія РьСІ<sup>4</sup> съ КСІ, NaCl, НСІ и др. Бромистый С. РьВг<sup>2</sup> получается при дъйствін бромистоводородной пислоты на PbO или при обмѣнномъ разло-женіи растворимыхъ свинцовыхъ солей съ бромистыми металлами. PbBr<sup>2</sup>—бѣлое кристаллическое вещество, мало растворимое въ холодной водъ и болъе—въ горячей, уд. в. около 6,6. Подобно РbCl<sup>2</sup>, бромистый С. даеть многочисленныя соединенія съ РbO, НВг и бромистыми металлами. *Іодистый С.* РbJ<sup>2</sup> образуется, подобно PbBr<sup>2</sup>, при дъйствіи іодистоводородной кислоты на PbO или при помощи двойного разложенія растворимых солей С. съ растворами іодистых в металловъ.

ряется въ 1235 ч. воды, а при кипяченіи въ 190 ч. (около); уксусная кислота растворяеть PbJ<sup>2</sup> при кипяченін; при охлажденін онъ выдъляется въ золотистыхъ блесткахъ. При плавленіи на воздухѣ происходить отчасти разложеніе PbJ<sup>2</sup> съ образованіемъ PbO, которая соединяется съ PbJ<sup>2</sup>. Іодистый С. даеть многочисленныя двойныя соединенія съ РьО, НЈ, іодистыми металлами и пр. Фтористый С. PbF2 получается такимъ же способомъ, какъ

PbBr2 или PbJ2.

Съ сфрой Рb даеть PbS — сприистый свимець, встрачающійся въ природа (свинцовый блескъ). С. прямо соединяется съ сфрой, если прибавлять ее въ расплавленный сви-нецъ. PbS получается также при накалива-ніи PbO, PbO<sup>2</sup>, PbCl<sup>3</sup> и пр. въ струв сфроводорода H2S и при дъйствіи H2S на растворимыя свинцовыя соли. Если растворъ свинцовыхъ солей обработывается сфроводородомъ вы присутствій соляной кислоты, какь это часто случается при анализі, то сначала получается двойная соль 2PbS.PbCl<sup>2</sup>, которая вы дальнійшемы переходить вы PbS. Сірнистый С., встрічающійся вы природів, кристаллизуется вы формахы правильной системы, у. в. 7,7; при осажденіи сфроводородомъ свинцовыхъ солей PbS получается въ видъ чернаго аморфнаго порошка уд. в. 7,5. На воздухъ онъ постепенно окисляется; кръпкая соляная кисл. разлагаеть ero: PbS+2HCl=PbCl2+H2S; азотная кислота, даже слабая, легко растворяеть PbS, въ особенности при нагръваніи; при этомъ выдъляется съра и образуется и вкоторое количество сърновислаго С. Для PbS из-въстны двойныя соединения съ сърнистыми щелочами, съ PbCl², PbBr² и пр. Съ кислородными кислотами Pb образуеть соли, отвъчающия PbO — типа PbX² (гдъ X

одноатомная группа); большинство ихъ нерастворимо въ водѣ; основныя и двойныя соли получаются съ необыкновенной дегкостью. Азопнокислый С. Рb(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> получается при раствореніи въ азотной кисл. металлическаго С., PbO, углекислаго С. PbCO<sup>5</sup> и др. Pb(NO<sup>5</sup>)<sup>2</sup> с., Рво, углекислаго С. РвсО<sup>3</sup> и др. Рв(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> хорошо растворяется въ водѣ, изъ которой кристаллизуется въ хорошо образованныхъ кристаллахъ уд. в. 4,5. 1 часть (РвNO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> растворяется при 0<sup>3</sup> въ 2,58 ч. воды, при 10<sup>3</sup>—2,07 ч., при 25<sup>3</sup>—1,65; при 100<sup>3</sup>—0,72 ч. воды; нѣкоторое количество Рв(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> растворяется и въ водномъ спиртѣ. При накаливани Рв(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> разлагается, выдѣляя кислородъ и азотноватый ангилрияъ. Ры(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup>—РьО. азотноватый ангидридь  $Pb(NO^*)^2 = PbO + +2NO^2 + O$ ; накаленный съ углемъ даеть вспышку. Основныя азотносвинцовыя соли получаются при кипяченіи раствора Pb(NOs)\* съ РьО или углесвиндовой солью, а также при неполномъ осажденіи этихъ растворовъ амміакомъ; извъстны PbNO<sup>3</sup>(HO), Pb(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup>2PbO и др. Сприопислый С. PbSO<sup>4</sup> получается при дъйствіи сърной кислоты на Pb, PbO, углекислый свинець, на растворы свинцовых солей въ водъ и пр. PbSO<sup>4</sup> кристаллизуется въ ромбической системъ, уд. в. около 6,2; въ водъ онъ очень мало растворимъ (1 ч. растворяется въ

нымь), въ присутствіи некот. количества серной кисл. растворимость въ водъ еще меньне; но крѣпкая сѣрная кисл. растворяеть довольно замѣтное количество PbSO<sup>4</sup>, папр. 100 ч. кислоты уд. в. 1,84 растворяють 0,039 ч. PbSO<sup>4</sup>, уд. в. 1,79—0,011 ч. и т. д. Въ водномъ спартѣ растворямость PbSO<sup>4</sup> значительно меньше, чемь въ воде; содержание въ воде солей органическихъ кисл., напр. уксусной, винной и др., сильно повышаеть растворимость PbSO\* (напр. 100 ч. крѣпкаго раствора уксусно-натрієвой соли растворяють 11 ч.). Вдкій натръ, адкое кали растворяєть PbSO\*. При сильномъ накаливаніи PbSO4 отчасти разлагается. Подобно другимъ свинцовымъ солямь, PbSO\* образуеть рядь двойныхь со-лей. Уменислый С. PbCO\* образуется при двойныхъ разложеніяхъ растворимыхъ свинцовыхъ солей съ углекислыми щелочами. РьСО<sup>з</sup> кристаллизуется въ формахъ ромбической системы и изоморфенъ съ аррагонитомъ СаСО<sup>3</sup>, въ водѣ онъ очень мало растворимъ (въ присутствіи углекислоты растворимость увеличивается); при накаливаніи PbCO<sup>8</sup> разлагается на PbO и CO<sup>2</sup>. Для PbCO<sup>8</sup> изв'ястно много двойныхъ и основныхъ солей; изъ наиболве важно последнихъ соединение 2PbCO<sup>3</sup>Pb(HO)<sup>2</sup>, представляющее главную составную часть свинцовых вымима (см.). Оно образуется при дъйствіи углекислоты на основную уксусно-свинцовую соль. Уксусновислый С. получается при раствореніи С. въ ускусной кисл. или въ уксусъ; при кристализаціи изъ кислыхъ растворевъ выдълнется средняя соль Рb(C<sup>2</sup>H<sup>8</sup>O<sup>2</sup>)<sup>2</sup>3H<sup>2</sup>O, обладающая сладкимъ вкусомъ, почему и называють ее свинцовымъ сасомъ, почему и называють ее свинцовымь са-харомъ (см.); въ присутствін воздуха растворъ ея способень растворять Рь и РьО и образо-вать основныя соли, напр. Рь(С²Н°О²)²Рь(НО)². Хромовокислый С. РьСгО4 образуется при обмѣнномъ разложеніи растворимыхъ свин-цовыхъ солей съ средней или кислой хромо-вокаліевой солью. РьСгО4—вещество желтаго цвѣта, нерастворимое въ водѣ и въ уксусной кислоть; растворяется въ КНО и NaHO; сър-ная кислота переводить его въ PbSO4, соля-ная кислота и спирть при нагрѣваніи дають PbCl<sup>2</sup> и хлорный хромъ; при накаливанія PbCrO<sup>4</sup> выдѣляеть кислородъ и потому служить для сожиганія органических веществъ при элементарномъ органическомъ анализъ. PbCrO имъеть большое примънение въ техникъ, какъ желтая краска (кронъ)-въ ситцепечатномъ и малярномъ дѣлѣ, а также въ живо-писи. *Ціанистый С.* Рb(CN)<sup>2</sup> бѣлое вещество, нерастворимое въ водъ и въ растворахъ КСМ.

С. легко даеть сплавы съ большинствомъ металловъ; многіе изъ нихъ имъють техническое значение. Прибавление къ С. олова дълаеть его болье твердымъ и тягучимъ и понижаетъ его темп. плавленія, напр. сплавъ PbSn³ (37% С. и 63% олова) плавится около 1870 (темп. плавленія олова 230°). Для приготовленія оловянной посуды употребляется сплавъ 1 ч. С. и 5 ч. олова; для припоя берутъ сплавъ 1 ч. С. съ ½, 1 и 2 чч. олова. Прибавка къ сплаву олова со С. сурьмы дъ

23,000 — 31,000 ч. воды, по различнымъ дан- такіе сплавы легкоплавки; ихъ приміняють для приготовленія типографскихъ литерь, клише и пр. Рецептовъ для приготовленія такихъ сплавовъ множество, напр. сплавы: 55%, С., 22,7%, сурьмы, 22,1%, олова или 55%, Рь. 30%, Sb, 15%, Sn и др. Сплавы С. съ оловомъвисмутомъ и кадміемъ отличаются чрезвычайной легкоплавкостью, напр. 8 ч. Рь, 15 ч. чанной легкоплавкостью, напр. 5 ч. Гр., 10 ч. Ві, 4 ч. Sn и 3 ч. Сd дають сплавъ, которыя плавится около 60° (сплавъ Вуда, см. Висмуть), при застываніи онъ немного распираются. Сплавъ Розе состоять изъ 1 ч. Рb, 2 ч. Ві, 1 ч. Sn, темп. плавленін его около 94° и пр. Сплавы С. съ мышьякомъ употребляются для

приготовденія охотничьей дроби.

Анализь свинцовыхь соединеній. При анализь мокрымъ путемъ С. опредъляется, главнымъ образомъ, въ видѣ сфрнокислой соли PbSO4. Если свинцовыя соединенія находятся пь растворѣ и не содержать свободной азотной кислоты, уксусной кислоты и ея солей и др. органическихъ кислоть, то къ раствору приливають соответственное количество слабой стрной кислоты и спирта и оставляють на нъсколько часовъ. Осадокъ собирается на взвашенномъ фильтра, промывается спиртомъ или—гдѣ нельзя примънять спирть — слабой сѣрной кислотой, что гораздо хуже; PbSO\* су-шится при 100°. Иногда PbSO\* передъ взвѣшиваніемъ слегка прокаливается; при этомъ фильтръ сжигается отдёльно, зола смачивается азотной кислотой и выпаривается съ каплей стрной кислоты. Въ присутствии уксусной кислоты и вообще летучихъ кислотъ Ръбо получается выпариваніемъ съ сфрной кислотой. Иногда С. опредаляется въ вида PbS и PbO. Растворъ свинцовой соли обработывается строводородомъ или стринстымъ аммоніемъ; PbS промывается водой, содержащей H<sup>2</sup>S п прокаливается съ строй въ токт водорода (въ тигић Розе). Въ видѣ окиси С. опредъляется, осаждая растворъ свинцовой соли углекислымъ аммоніемъ въ присутствін амміака и прокаливая полученную углекислую соль. Под-вергая электролизу въ платиновой чашкъ ра-створъ свинцовой соли, содержащій  $10^\circ/_\circ$ 20% азотной кислоты, получають на положительномъ полюсь, которымъ служить чашка С. въ видѣ РьОз; осадокъ промывается волой. не прерывая тока, и сущится при 250°. Объемнымъ способомъ С. опредъляется титрованіемъ двухромовокаліевою солью въ присутуксусноватріевой соли. Въ различныхъ частныхъ случаяхъ употребляются спеціальные прісмы, напр. при опредвленіи ко-личества перекиси С. РьО<sup>2</sup> нагрѣвають ее съ крацкой соляной кислотой, выдалившийся хлорь пропускають въ растворъ іодистаго калія и опредъляють количество полученнаго іода; или растворяють PbO<sup>2</sup> въ азотной кис-лоть въ присутствін извъстнаго количества щавелевой кислоты, которая при этомъ окисляется на счеть кислорода PbO2; оставшаяся щавелевая вислота титруется хамеленомъ. Отделение С. от других металлого. Влагодаря нерастворимости РbS въ слабой соляной кислоть и въ съринстомъ аммоніи. при систематическомъ ходъ анализа С. молаеть сплавь очень твердымь; въ то же время жеть, вообще говоря, получаться съ мъдыю,

серебромъ, ртутью, висмутомъ и кадміемъ. С. совершенно не имъють значенія рудь въ наотдѣляють оть серебра, пользуясь перастворимостью PbSO4 или хлористаго серебра AgCl; оть мѣди, висмута, кадмія и ртути (вы соляхъ окиси) С. отдѣляется на основаніи перастворимости PbSO4: оть ртути (въ соляхъ закиси) — С. отдъляють, пользуясь нераство-римостью углесвинцовой соли въ ціанистомъ калін. О примъненіи С. для анализа—см. Па-яльная трубка. С. П. Вуколовъ. Д.

Свиненъ (металлургія). Содержаніе.

Свинцовыя руды.—Типы свинцовых плавокь.—Плав-ка въ отражательных печахъ.—Плавка въ горнахъ.— Обжиганіе и плавка въ шахтныхъ печахъ.—Печи.— Осадительная плавка. — Плавка обисленныхъ продук-товь.—Раффинированіе свинца.

Свинцовыя руды. Матеріаломъ для получе-нія металлическаго свинца въ большомъ за-водскомъ размѣрѣ служать свинцовыя руды, изъ которыхъ наиболее распространенною въ природь является свинновый блеско или галенить, представляющій по химическому составу сфринстый свинець PbS и въчистомъ видѣ содержащій 86,6% свинца. Онъ нерѣдко встрачается въ кристаллахъ (правильной системы), имфющихъ свинцовосфрый цвфть и сильный металлическій блескъ, но гораздо чаще является въ сплошныхъ массахъ плотнаго сложенія и тогда именуется свинчакомъ. Уд. в. = 7,3—7,6; твердость = 2,5. Очень часто свинцовый блескъ заключаеть въ себъ нъкоторое количество серебра, достигающее иногда 1%, обыкновенно же колеблющееся между 0,01% и 0,1%. Важное значене этой примъси достаточно уясняется изъ того, что большая часть серебра, добываемаго въ Европъ, извлекается именно изъ свинцоваго блеска. Изъ другихъ металлическихъ соединеній, сопровождающихъ свинцовый блескъ, наиболъе обыкновенны цинковая обманка, сфрный и мѣдный колчеданы, блеклая мѣдная руда, соединенія сурьмы и мышьяка. Такой полиметаллическій характеръ нѣкоторыхъ свинцовыхъ рудъ заставляеть прибъгать къ предварительному механическому раздёленію ихъ, иногда весьма сложному. Въ качествъ пустой породы при свинцовомъ блескъ чаще всего являются кварць, глина, известнякь, доломить и шиаты: бурый, тяжелый и иногда илавиковый. Изъ другихъ рудъ С. следуеть упомянуть бълую свиниовую руду или перузить— углекислый свинець PbCOs и англезить или свинцовый купорось, т. е. сфрнокислый свинець PbSO4. Объ эти руды суть продукты дъйствія атмосферныхъ агентовъ на свинцовый блескъ и потому находятся обыкновенно въ наруж-пыхъ выходахъ жилъ этого последняго. Оне редко встречаются въ такихъ количествахъ, что могуть идти въ самостоятельную плавку, и являются обыкновенно лишь болье или менъе значительною примъсью къ свинцовому блеску, съ которымъ вмаста и проплавляются. Землистыя видоизминенія билой свинцовой руды, заключающія примѣсь глины, известняка, окиси жельза и др., носять названіе свинповой охры; видоизманенія же, окрашенныя примъсью углистыхъ веществъ въ черный цвать — называются черною свинцовою рудою. Остальныя природныя соединенія свинца

стоящемъ смысле этого слова и представляются лишь болве или менве редкими миневлем лишь обаве или менъе ръдкими мине-радами; сюда относятся напр. зеленая свинцо-вая руда или пироморфит PbCl<sup>2</sup>.3Pb<sup>3</sup>(PO<sup>4</sup>)<sup>2</sup>, миметезитъ PbCl<sup>2</sup>.3Pb<sup>3</sup>(AsO<sup>4</sup>)<sup>2</sup>, бурнонтъ PbCuSbS<sup>3</sup>, желятая свинцовая руда PbMoO<sup>4</sup>, красная свини, руда (крокоитъ) PbCrO<sup>4</sup> и др.

Типы свиниовых плавокь. Извлечение С. изъ рудъ производится исключительно «сухимъ путемъ, т. е. посредствомъ различныхъ реакцій, которымъ свинцовыя соединенія подвергаются при высокой температурв во время «плавки». Способы «мокраго пути» и электролизъ оказываются не экономичными. Смотря по составу рудь, можно различить: 1) плавку сфринстыхъ рудъ, т. е. свинповаго блеска, и 2) плавку охристыхъ рудъ и окислен-ныхъ заводскихъ продуктовъ. Въ плавкѣ свинцоваго блеска можно усмотрѣть три основныхъ типа, а именно слѣдуюшіе: 1) руду (PbS) обжигають лишь отчасти, такъ, чтобы (PbS) обжигають лишь отчасти, такъ, чтобы нѣкоторое опредъленное количество PbS осталось неизмѣненнымъ и получилась-бы смѣсь PbS съ продуктами его окисленія, т. е. съ
PbO и PbSO4:

2PbS+302=2PbO+2S02. . . . (1)
и PbS+202= PbSO4. . . . . . (2)

Затемъ пользуются способностью PbS вступать при повышенной температура въ реакціи съ РьО и РьSO<sup>4</sup>, результатомъ воторыхъ является выдъленіе металлическаго свинца:

РьS+2РьО = SO<sup>2</sup>+3Рь. . (3)

РьS+РьSO<sup>4</sup>=2SO<sup>2</sup>+2Рь . . (4).

2) Руду обжигають вполнъ такъ, чтобы не оставалось PbS, и полученные окисленные продукты, PbO и небольшое количество PbSO4

возстановляють углемь:

2Pb0 + C= CO<sup>2</sup>+2Pb. . . (5)
PbSO<sup>4</sup>+2C=2CO<sup>2</sup>+ PbS. . (6)

PbS, происходящій по последнему уравненію, можеть отчасти вступать въ реакцію (4) съ невозстановленной еще частью PbSO4, или его въ концъ обжиганія стараются превратить въ силикать (см. ниже). 3) Расплавленную руду (PbS) подвергають действію металлическаго жельза, которое вытьсняеть изъ PbS металическій свинець:

PbS+Fe=FeS+Pb. . . . . (7) Реакція между PbS и Fe оказывается, однако, ограниченною пределомъ, такъ что выходъ металлическаго свинца всегда меньше, требуемаго уравнениемъ (7). По опытамъ заводовъ Верхняго Гарца, этотъ выходъ увеличивается вмъсть съ температурою и съ количествомъ взятаго желаза. Лучше всего выдъленіе С. происходить, когда на 100 частей свинцоваго блеска берется 20-25 частей желѣза; при этомъ отношеніи реакція можеть быть довольно близко выражена уравненіемъ:  $3PbS+3Fe=2Pb+\{PbS+Fe_2S+FeS\}$  . . (8)

Вмъсть съ металлическимъ С. такимъ образомъ всегда получается еще С., содержащій сплавъ сфринстыхъ Рв и Ге, такъ наз. блейштейнь, который подвергается особой обработка. Этоть способъ извастенъ подъ именемъ осадительной плавки (Niederschlagsarbeit). При первомъ способъ (такъ наз. Röst-

дутся въ однѣхъ и тѣхъ же отражательныхъ печахъ или въ особыхъ горнахъ; при второмъ обжигание производится особо и обожженная руда проплавляется въ шахтныхъ печахъ. Осадительная плавка ведется обыкновенно также въ шахтныхъ печахъ. Выборъ того или другого способа зависить оть богатства руды и качества пустой породы, а также оть рода имъющагося въ распоряжении горючаго матеріала. На практикъ весьма часто оказывается необходимымъ комбинировать выше-

приведенные способы между собою.

Плавка въ отражательных печах по первому способу примфияется исключительно къ рудамъ весьма богатымъ (содержащимъ не ме-нъе 65-70% свинцоваго блеска) и чистымъ. Особенно вредною примасью является кварцъ, присутствіе котораго, даже въ количествъ всего 4—5°/о, дѣлаетъ уже процессъ непримѣнимымъ. Это объясняется тамь, что окись С. образуеть съ кремнеземомъ легкоплавкій шлакъ, который, облекая зерна руды, механически преиятствуеть какь обжиганію, такъ и взаимодійствію между PbS, PbO и PbSO4. Известнякь и доломить въ небольшихъ количествахъ (не > 10°/<sub>0</sub>) являются даже полезными, такъ какъ препятствують спеканію руды, въ большихъ же-также механически затрудняють процессъ. Присутствіе большихъ количествъ постороннихъ сфринстыхъ металловъ, особенно сфрнаго колчедана (FeS2) и цинковой обманки (ZnS), вредно потому, что вызываеть образование штейна, въ который переходить значительная часть С. Полезными примъсями, ускоряющими процессъ, являются бѣлая свинцовая руда и англезить. Въ общихъ чертахъ, разсматриваемый процессъ заключается въ следующемъ: руду сперва обжигають при невысокой температурѣ (500 — 600°), затъмъ, когда исчезнуть огоньки горящей стры, обжигание прекращають и температуру повышають настолько, чтобы содержимое печи, представляющее теперь смёсь PbS, PbO и PbSO4 (см. выше) пришло бы въ тёстообразное состояніе (но не до плавленія); тогда происходять упомянутыя выше реакціи (3) и (4) и появляется металлическій С. На практикъ, однако, никогда не бываеть воз-можно получить путемъ обжиганія смъсь PbS, PbO и PbSO4 такого количественнаго состава. чтобы въ силу реакцій (3) и (4) выдѣлился весь заключающійся въ рудѣ С., — обыкновенно получается избытокъ окисленныхъ продуктовъ, изъ которыхъ С. приходится извлекать путемъ возстановленія углемъ. При чистыхъ рудахъ этоть последній процессь ведуть въ тахъ же самыхъ отражательныхъ печахъ, въ случат же рудъ менте чистыхъ оказывается выгодние обрабатывать эти С.-содержащіе остатки въ особыхъ шахтныхъ печахъ. Существуеть нъсколько видоизмъненій илавки свинцовыхъ рудъ въ отражательныхъ печахъ, отличающихся между собою величиною обрабатываемой за одинъ разъ насадки, производительностью, конструкцією печей и нъкоторыми пріемами веденія самой опера-

und Reactionsarbeit) обжиганіе и плавка ве- глійскій и тарновицкій или силезскій. Каринтійскій процессь характеризуется небольшини насадками (до 200 кило), обрабатываемыми вы небольшихъ печахъ; въ немъ можно различить 3 періода: періодъ обжиганія, періодъ пере-мѣшиванія при повышенной температурѣ, во время котораго выдаляется металлическій С. по реакціямъ (3) и (4) и періодъ возстановинія С. изъ остатковъ посредствомъ угля (въ печь забрасывають угольную мелочь, сучья и т. п.). На табл., фиг. 1a и 1b, представлена каринтійская печь (въ Влейбергъ въ Каринтій), здёсь: b—топка для дровъ или бураго угля, откуда продукты горенія йдуть чрезь окно с въ рабочее пространство а, и затъмъ чрез каналы d и е поступають въ дымовую трубу а Вытапливающійся С. стекаеть по наклонному поду въ гивадо G. Подъ двлается изъ смеси глины съ свинцовыми остатками. Недостатки этого способа: малая производительность п большой относительный расходъ горючаго матеріала. Англійскій процессь отличается от предыдущаго большою абсолютною производетельностью, ради чего онъ ведется съ бол-шими насадками (1000—1500 кило, вногда даже до 3000) въ большихъ отражательных печахъ при возможно высокой температурі. Обжиганіе здёсь прекращають нёсколько ранве, чвиъ при каринтійскомъ способв, но запо послѣ вытопки С. обжиганіе повторяють снова. послъ выгодия с. объятемпературу, послъ чего, понижая при этомъ температуру, опять вызывають ре-акція (3) и (4); такое чередованіе обжига в вытапливанія производится до трехъ разв. Если масса начинаеть сплавляться, ее охлакдають присадкой гашеной извести. Свинцевые остатки обрабатываются отдъльно въ небольшихъ шахтныхъ печахъ. Благодаря высокой температурь, при которой ведется авглійскій процессь, довольно значительная часть С. улетучивается и, во избъжание потери, должна быть улавливаема особыми приспособленіями. Горючимъ служить каменный уголь, расходь котораго  $=50-80^\circ/_{\circ}$  по въсу руды. Фиг. 2a и 2b представляють разръзы англівской печи: здъсь g—топка, A—рабочее простганство, имъющее съ передней и съ задней сторонъ по 3 рабочихъ отверстія і; с и с-дымоходы; *l*— засыпная воронка для руды. Подъ *H* имъетъ 3—4 м. длины и 2,8 м. пи-рины. Около передней стънки печи въ набойкъ пода дълается углубленіе, въ которое собирается вытапливающійся С. и изъ котораго послёдній можно выпускать. Весь пропессъ длится отъ 5 до 9 часовъ. Тарновинкий процессь по реакціямь, при немъ процеходищимъ, и по способу веденія его при возможно низкой температурь (ради экономіи горючаго и возможно малой потери Рь оть удетучиванія) сходень сь каринтійскимь, но отличается отъ последняго темъ, что ведется съ большими насадками (до 2500 кило и более) въ печахъ, подобныхъ англійскимъ, и что 3-и періодъ каринтійскаго процесса — возстановительная плавка свинцовыхъ остатковъ-производится здёсь особо въ шахтныхъ печахъ, чёмъ достигается меньшая потеря С. Остатпін. Главивійшими изъ такихъ видонзміне-ній являются процессы: каринтійскій, ан-отъ 30 до 50% общаго количества С.). Сваницъ 127

Плавка въ гориахъ. Кроми вышеописанной плавки въ отражательныхъ печахъ, существуеть еще способъ обработки богатыхъ и чистыхъ рудъ въ особыхъ горнахъ. Химическія реакцін, происходящія здёсь, тождественны съ тами, которыя протекають, напр., при каринтійскомъ процессь, только здысь оны не такъ строго разграничены во времени. Прототипомъ такихъ горновъ служить такъ наз. шотландскій юриз, представленный на табл. фиг. 3 а, b. Рабочее пространство горна снизу и съ трехъ вертикальныхъ сторонъ (задней и двухъ боковыхъ) ограничено чугунными плитами и брусками. Къ чугунному поду а примыкаетъ спереди порогъ f изъ смъси свинцоваго блеска съ костяною золою; b— «рабочая доска» съ желобомъ, по которому С. можетъ стекатъ въ котелъ С: F—фурма. поставляющая дутъе: въ котедъ C; F — фурма, доставляющая дутье; c — чугунный «передній брусъ». Весь горнъ поконтся на каменной кладкв и располагается подъ вытяжной трубой с, фиг. 6. Для улавливанія улетучивающагося С. сзади трубы располагается особая камера d. Для успъха работы въ горив необходимо, чтобы температура не была достаточна для сплавленія руды, а потому здъсь весьма пригодны виды горючаго, обладающіе низкимъ пирометрическимъ дъйствіемъ, напр. торфъ и дерево; впрочемъ, употребляють также каменный и древесный уголь. Растопивъ горнъ и пустивъ слабое дутье, забрасывають въ него прежде всего нъсколько штыковъ металлическаго С., ко-торый, расплавляясь, покрываеть собою чугунный подъ горна и темь предохраняеть его оть разъеданія сернистымъ С. Затемь присаживають руду оть 5 до 15 кило заразъ, смотря по величинъ горна, и нъкоторое количество извести для предупреждения спе-канія массы. Посль 5—10 минуть дутья, массу перемъшивають и, по окончаній реакціи выдъленія С., выгребають содержимое горна на рабочую доску и здѣсь непрореа-гировавшую часть руды отдѣляють отъ остат-ковь; послѣдніе обрабатываются отдѣльно въ шахтныхъ печахъ. Вследствіе сильнаго разограванія станокъ, работу въ шотландскомъ горну приходится временами пріостанавливать. Во избъжание этого неудобства устраивають гориы съ воздушнымъ или водннымъ охлаждениемъ. Стънки такихъ горновъ дълаются изъ пустотвлыхъ чугунныхъ ящиковъ, внутри которыхъ циркулируетъ воздухъ (поступающій затьмь въ фурму) или вода. На фиг. 4 представленъ въ планѣ «американскій гори» съ воздушнымъ охлажденіемъ. Здѣсь А—рабочее пространство; В-ствики, между которыми циркулируеть воздухь; с—фурма, С— рабочая доска съ желобомь d; D—котель для С. Фиг. 5 а, в представляеть американскій горнъ съ водянымъ охлажденіемъ и тремя фурмами: «—чугунный ящикъ, заполненный во время работы расплавленнымъ С.; w - станки горна, внутри которыхъ циркулируеть вода, приводимая по трубкъ в и отводимая по трубкъ с; d - воздушная коробка. Абсолютная производительность горновъ не уступаеть производительности англійскаго процесса (до 4500 кило руды въ сутки), относительный расходъ горючаго меньше, но

зато удетучиваніе С. значительнье. Иногда нарочно стараются, чтобы С. удетучивалось больше, имън въ виду воспользоваться получающеюся при этомъ пылью въ качествъ бълой краски. Для работь въ горнахъ еще необходима движущая сила для вентилятора, доста-

вляющаго дутье.

Обжигание и плавка въ шахтныхъ печахъ. Плавкъ въ шахтныхъ печахъ съ предварительнымъ обжиганіемъ подвергаются руды, содержащія болье или менье значительныя количества кремнезема или основаній, а также и такія, которыя, благодаря большому содержанію постороннихъ сфристыхъ, мышьяковистыхь и сурьмянистыхъ соединеній, оказываются непригодными для осадительной плавки. При обжиганіи стараются выжечь, по возможности, всю сфру, улетучить мышьякъ и сурьму и перевести сфринстые металлы въ окислы. Хотя большая часть свинца переходить при этомъ въ окись, но, однако, образуется также и нѣкоторое (около 1/3) количество сфрнокислой соли PbSO4, которая при возстановительной плавка даеть PbS [см. уравн. (6)]. Дъйствіемъ кремнезема стара-ются перевести PbSO4 въ основной силикать, для чего въ концъ обжиганія температуру повышають до спеканія и даже сплавленія массы. Изъ силикатовъ же действіемъ угля, въ присутствін извести и закиси желъза, получается металлическій С. Изъ постосърнистыхъ металловъ наиболъе ТХИННОО вредною примъсью является цинковая обманка ZnS; при плавкѣ такихъ рудъ часть цинка переходить въ штейнъ, куда увлекается также и болве или менве значительное количество С. и заключающагося въ свинцовыхъ рудахъ серебра. Другая же часть цинка переходить въ шлакъ, отчего последній делается очень трудноплавкимъ, плохо отдъляется отъ штейна и механически запутываеть въ себъ зерна С. Съ целью уменьшить вредное вліяніе цинка, обожженную руду иногда вы-щелачивають водою для извлеченія изъ нея цинковаго купороса ZnSO\*, образующагося изъ ZnS при обжиганіи. Трудноплавкость шлаковъ уменьшается прибавкой къ шихтъ основныхъ силикатовъ железа (шлаковъ). Если въ руде содержится медь въ количестве, допускающемъ ея извлечение, то ее стараются при плавкъ перевести въ штейнъ и съ этою целью руду обжигають не столь полно, оставляя часть сфры и не повышая температуры въ концѣ обжиганія. Очень высокой темпетатуры изобгають также и въ случат серебросодержащихъ рудъ, дабы уменьшить потерю серебра чрезъ улетучиваніе. Обжиганіе рудъ ведется въ кучахъ, стойлахъ и печахъ шахтныхъ или отражательныхъ; примъры этихъ устройствъ можно найти въ статъв Руды (XXVII, 243 — 245, таб. І, фиг. 16; таб. ІІ, фиг. 21, 24, 25 и таб. ІІІ). Наиболье совершенное обжитаніе достигается въ отражательных печахь, изъ которыхъ весьма распространеннымъ типомъ являются такъ наз. Fortschaufelungsofen (XXVII, таб. III, фиг. 27 а, b, c, стр. 245). Шахтныя печи (Kilns) удобны въ тъхъ случаяхъ, когда нужно утливатильности зировать сфру для полученія сфрной кислоты;

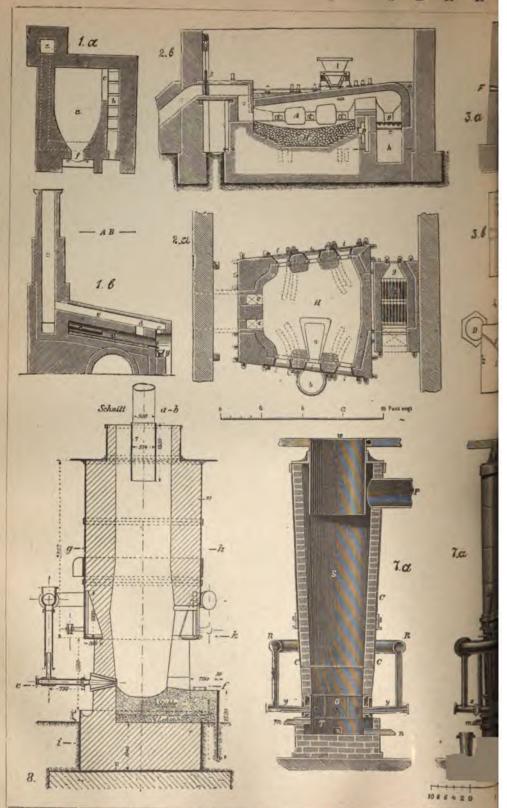
руду приходится дожигать въ кучахъ. Для медкихъ шлиховъ примъняются также печи Герстенгефера (XXVII, таб. II, фиг. 25). Наконецъ, примъняются изръдка и печи съ подвижнымъ рабочимъ пространствомъ, напр. печи Брюкнера пли печи Говелля (XXVII, таб. ПГ, фиг. 30). Въ обожженной рудъ С. находится въ формъ окиси и силикатовъ. При менъе энергичномъ обжиганіи она можеть содержать нѣкоторое количество сѣрнистаго и стрнокислаго С. Изъ постороннихъ состав-ныхъ частей она обыкновенно заключаеть окислы, сърнокислыя и сърнистыя соедине-нія жельза, цинка, мъди, мышьково- и сурь-мянокислыя соли, кремнеземъ и силикаты, известь, магнезію, сърнокислыя соли барія (тяжелый шпать) и кальція (гипсь). Во время возстановительной плавки руды въ шахтной печи происходять следующія реакціи. Окись С. возстановляется, если масса ея пориста, уже въ верхнихъ частяхъ печи посредствомъ окиси углерода; если же масса сплавлена, то въ нижнихъ частяхъ печи непосредственно раскаленнымъ углемъ. Силикаты С. возстановляются углемъ лишь при небольшомъ содержанія кремнезема, да и то не вполнъ. Для выдъленія изъ нихъ С. необходимо присутствіе закиси желѣза, которая изъ свинцоваго силиката вытѣсняеть окись С. При очень высокой температурѣ такимъ же образомъ дѣйствуеть известь. Сѣрнистые металлы FeS, BaS, CaS также могуть способствовать выделенію С. изъ его силикатовъ. Сърнокислый С. при плавит возстановляется въ сърнистый, частью ошлаковывается и частью вступаеть съ PbS въ реакцію (4). Изъ сърнистаго же С. металлическій выдъляется жельзомъ, которое можеть получаться изъ окисловъ же-льза при возстановленіи ихъ углемъ. При этомъ образуется также и блейштейнъ. Часть С. можеть (по Berthier) выдъляться изъ PbS еще вслѣдствіе реакція: 2PbS + CaO + C=Pb + PbS.CaS + CO . (9)

Что касается остальныхъ составныхъ частей обожженной руды, то: окисленныя и стринстыя соединения желта принимають участіе въ вышеприведенныхъ реакціяхъ; мёдь, если она имбется, переходить, главнымъ образомъ, въ штейнъ, отчасти же (если мало съры) въ шлакъ и въ С.; мышьяковистыя и сурьмянистыя соединенія возстановляются, при чемъ мышьякъ и сурьма отчасти улетучиваются или, если ихъ много, образують шпейзу; цинкъ стараются, по возможности, перевести въ шлакъ, который для легкоплавкости долженъ быть богать закисью жельза. Серебро и золото переходить, главнымъ образомъ, въ металлическій свинецъ и отчасти въ штейнъ. Для успѣшнаго хода плав-ки нужно, чтобы шлаки были достаточно легкоплавки (жидки) и имели не слишкомъ высокій удальный вась-иначе они плохо отдълнотся отъ штейна и могуть запутывать металлическій С. Наивыгодивишимъ содержаніемъ кремнезема въ шихть считается 27 -36°/о. Содержание извести не должно превосходить 30%, чтобы не получалось туго-

обжиганіе при этомъ бываеть неполное и держаніе извести должно быть возможно менве, такъ какъ она препятствуеть оплакованію ZnO. Въ качеств'в основныхъ желізосодержащихъ примъсей прибавляють основные желѣзные шлаки, обожженный блейштейнь, желѣзныя руды, остатки оть обжига сѣрнаго колчедана. Содержаніе FeO въ шлакахъ не должно превосходить 50%, во изоб-жаніе возстановленія металлическаго желіза и увеличенія удъльнаго въса шлаковь. При хорошей плавки въ шлакахъ не должно со-держаться болбе 1/2°/0 С. Въ качествъ горко-чаго—для плавки въ шахтныхъ печахъ употребляется коксъ и древесный уголь; «сырое» (т. е. необугленное) горючее, за исключениемъ развѣ антрацита, не примѣняется, такъ какъ сухая перегонка его поглощаеть много тепла, а уменьшение объема вследствие обугливания двлаеть ходъ плавки неправильнымъ.

Иечи. Для плавки обожженных в рудь обык-новенно употребляются шахтныя печи съ дутьемь; печи съ естественной тягой примъняются только при исключительно легкоплавкой шихть. Высота новъйшихъ печей отъ 1ещади до колошниковаго отверстія колеблется оть  $3^{1}/_{2}$  до  $9^{1}/_{2}$  м. Слишкомъ низкія печи плохо утилизирують теплоту и обуслованвають большую потерю С. отъ улетучиванія; въ слишкомъ же высокихъ печахъ происходить возстановленіе желіза. Поэтому, чімъ шахта богаче жельзомъ, тьмъ печи дълаются ниже. Упругость дутья (обыкновенно холоднаго) колеблется оть 20 до 40 мм. а въ очень большихъ печахъ и до 65 мм., ртугнаго столба. Дутье доставляется обыкновенно вентиляторомъ Рута (Root) или Бекера. Горизонтальное съчение печей новъйшихъ конструкцій имъеть обыкновенно форму круга (въ Европъ) или прямоугольника (въ Америкъ). Для того чтобы дутье могло проникать до средины печи, діа-метрь круглаго съченія на горизонть фурмь не должень превосходить 1,5 м. Въ печахъ съ прямоугольнымъ съченіемъ длина короткой стороны (соотвътствующая діаметру круглой печи) колеблется въ предълахъ 0,76 и 1,06 м., дляна же длинной стороны до нъкоторой степени произвольна и доходить до 3,5 м. Соотвътственно большему съченію и произвольна и доходить до 3,5 м. Соотвътственно большему съченію и производательность прямоугольных в печей больше производительности круглыхъ. Шахта обыкновенно слабо расширяется кверху и въ круглыхъ печахъ и печахъ Рашета (наприм. въ Альтенау) не имъетъ распора; американскія же печи прямоугольнаго стченія далаются съ распоромъ. Внизу, въ области плавленія станки печи обыкновенно снабжаются водянымь охлажденіемъ. Число фурмъ чаще всего рав-няется 8—12 и въ печахъ Рашета доходить до 14. Задълка горна въ свинцовоплавильныхъ печахъ бываеть тигельная или зумифовая; первая предпочитается, такъ какъ при ней продукты плавки (С., штейнъ, шлаки) лучше отдъляются другь оть друга и потеря тепла меньше. Зумпфовая же задълка употребляется лишь при шихть очень богатой цинкомъ и жельзомь, когда приходится часто очищать горнъ отъ настылей. С. выпускается изъ печи или непрерывно или періодически, по плавкихь шлаковь. Вь присутствій цинка со- мърь наполненія тигля или зумифа. Первый

. • • 



Фиг. 1—Каринтійская печь; а—горизонтальный, в—вертикальный разрізь, Фиг. 2—Англійская печь; а—горизонтальный верми ображанскій гориз съ ведянымь охлажденіемь; а—разрізь; в—планъ Фиг. 6. Общее расположения первоправля в Ефгонъ, "Зниких Схов.".

—вергикальный разрізь. 4 нг. 3—Шогландскій гориь: п-разрізь, в-плань. 4 нг. 4—Американскій гориь (плань), сгройства. Фиг. 7—Печь Шильца. Фиг. 8—Няжистарцевская печь, Фиг. 9—Американская печь типа Рашеть: пипровочный котель сь колпакомь.

Спо., Тип. Брокт.-Ефрань



129 Свинепъ

способъ предпочитается второму, ибо этоть последній влечеть за собою временную остановку плавки и, кром'в того, даеть поводь кт образованію настылей въ горнъ, потому что въ опорожненный горнъ опускается сверху нерасилавленная масса руды. Непрерывный выпускь, предложенный Арентсомъ, основанъ на принципъ сообщающихся сосудовъ: нижняя часть тигля горна сообщается съ пріемникомъ чрезъ посредство канала, идущаго снизу вверхъ, такъ что С. въ тиглъ стоитъ всегда приблизительно на уровит верхняго отверстія этого канала и черезъ его край по желобу стекаеть въ пріемникъ (см. фиг. 9а, гдв А-тигель горна. с-выводной каналь). На фиг. 7 а, в представлена круглая фрейбергская печь Пильца съ 8 фурмами. Здъсь S-шахта высотою 8 м. и діаметромъ 1,5 м. на горизонт фурмъ. Гориъ G окруженъ «водяной одеждой». T—тигель; m—желобъ для спуска шлаковъ; n—желобъ для выпуска С. и штейна. Въ течение 24 часовъ проплавляется 30-35 тоннъ руды. Расходъ кокса составляеть 220/0 въса руды. Фиг. 8 представляеть вертикальный разразъ нижнегарпевской печи съ зумпфовой задълкой для шихты бъ большимъ содержаніемъ цинка. Высота шахты около 5,5 м.; діаметръ на горизонт фурмъ и у колошника равенъ 1 м. Пать фурмъ съ водянымъ охлажденіемъ, но горнъ безъ водяной одежды. Производительность въ сутки=81/2-10 тоннъ руды при расходъ кокса = 20% этого въса. Фиг. 9а, в представляють вертикальный разрезъ (перпенд. длинной сторонъ примоугольника) и вивший видъ американской печи съ прямоугольнымъ горизонтальнымъ сеченіемъ построенной въ Колорадо. Горнъ снабженъ водяной одеждой и и устройствомъ Арентса для автоматическаго выпуска С. Высота печи около 5,5 м.; съченіе на горизонть фурмъ  $3,048 \times 0.76$  м. Число фурмъ 12 — по 6 въ каждой длинной сторонъ прямоугольника.

Осадительная плавка. Руды, содержащія болье или менье значительныя количества кремнезема и землистыхъ примъсей и потому непригодныя для плавки въ отражательныхъ печахъ, но не заключающія большихъ количествъ постороннихъ сфринстыхъ металловъ, могутъ быть въ накоторыхъ случаяхъ съ выгодою проплавляемы по способу сосадительной плавки»; здёсь выпадаеть обжиганіе, происходить меньшій угаръ (потеря оть улетучиванія) серебра и возможно извлечение мъди даже при весьма низкомъ содержания ея въ свинцовой рудъ. Однако, необходимость въ высокой температуръ, влекущая значительный расходъ обугленнаго горючаго и получение блейштейна, требующаго переработки, служить причиною тому, что осадительная плавка въ ея чистомъ видъ примъняется весьма ръдко. Напротивъ того, она весьма часто соединяется съ предыдущимъ процессомъ или съ плавкой окисленныхъ свинцовыхъ рудъ и заводскихъ продуктовъ (особенно въ Америкъ). Сущность осадительной плавки заключается, какъ было указано выше, въ вытеснени С. изъ его сериистаго соединенія при посредств'в металлическаго жельза (см. уравн. 7 и 8); на практикъ, однако— новленіемъ англезита углемъ [уравн. (6)]. въ томъ случаъ, если плавка ведется въ высо- Получающіеся при этой плавкъ свинецъ-со-

кихъ шахтныхъ печахъ съ засыпкою шихты горизонтальными слоями - оказывается возможнымъ замѣнить металлическое желѣзо различными природными или заводскими железосодержащими окисленными продуктами, которые, возстановлиясь во время плавки, и дають необходимое жельзо. Такими продуктами могуть быть, напр.: желазныя руды, обожженный блейштейнь, остатки оть обжиганія стрнаго колчедана, шлаки пуддлинговыхъ и сварочныхъ печей и т. д. Весьма полезными примъсями являются также оквеленные свинцовые продукты п руды [ср. урави. (3)]. Продуктами осадительной плавки являются: веркблей (т. е. серебро-содержащій С.), блей-штейнь, въ который, кромь части С., переходить почти вся медь, и шлаки, обыкновенно приближающіеся по составу къ бисиликатамъ. Шахтныя печи, употребляемыя для осадительной плавки, имъють ту же конструкцію, какъ и печи для плавки съ предварительнымъ обжиганіемъ. Горючимъ служить коксъ или древесный уголь. Осадительная плавка въ ея чистомъвидъ ведется, напр. на заводахъ Верхняго Гарца, гдв благопріят-ствующими условіями для этого являются: большое содержание серебра въ рудахъ, возможность употребленія обожженнаго блейштейна въ качествъ осадительной примъси и попутнаго извлеченія изъ него меди, а также малое содержание С. въ получающихся при этомъ шлакахъ. Для плавки примъняются печи Рашета съ прямоугольнымъ съченіемъ и печи Каста, представляющія видоизм'вненіе круглыхъ печей Пильца. Вследствіе большого содержанія цинка въ шихть, всь верхнегарцевскія печи имфють зумпфовую заделку горна. Блейштейнь обжигается въ кучахъ или въ Kilns'ахъ и обожженный идеть частью въ рудную плавку въ качествъ осадительной примъси, частью же смъщивается со шлаками рудной плавки и проплавляется въ шахтныхъ печахъ на верколей и купферштейнъ.

Плавка окисленных продуктовь. Окисленными рудами являются былая свинцовая руда PbCO3 и англезить PbSO4. Если бълая свинцовая руда идеть въ самостоятельную плавку, то эта последняя состоить въ возстановленін руды углемъ и окисью углерода и въ ошлакованіи постороннихъ примъсей. Плавка чистыхъ рудъ можеть вестись въ отражательныхъ печахъ съ наклоннымъ подомъ, при чемъ руда смѣшивается съ древеснымъ (или каменнымъ) углемъ или коксомъ. Менъе чистыя руды проплавляются въ шахтныхъ не очень высокихъ печахъ, которыя въ Америкв имъють обыкновенно примоугольное горизонтальное съчение. Горючимъ служить коксъ или смъсь его съдревеснымъ углемъ. Англезить, какъ самостоятельная руда, встрачается еще ръже. Если имъется въ распоряжении свинцовый блескъ, то англезить проплавляють вивств съ нимъ въ отражательныхъ печахъ, при чемъ металлическій свинецъ получается по реакціи, выражаемой уравненіемъ (4). При отсутствін же свинцоваго блеска-необходимый для реакціи PbS получають возста130 Свиненъ

держащіе остатки проплавляются въ шахт- раффилированію. Этой операціи подвергается последній плавится въ шахтныхъ печахъ, съ прибавкою богатыхъ железомъ флюсовъ и известняка. Наконецъ, для извлеченія С. изъ англезита возможна также и осадительная

Кром'є свинцовых рудь, часто пропла-вляются на С. различные продукты, остаю-щіеся оть заводскихъ операцій. Н'єкоторые изъ нихъ проплавляются вмфстф съ рудною шихтою, другіе же иногда подвергаются самостоятельной плавкв. Къ первому разряду отпосятся многіе побочные продукты собственно свинцовой рудной плавки, какъ напр. богатые С. шлаки, тушя (заводская сажа, осаждающаяся въ дымоходахъ и ловушкахъ), печныя выломки и настыли и т. п.; ко второму же принадлежать, главнымь образомь, раз-личные окисленные продукты, получающиеся при извлеченіи изъ веркблея серебра или при раффинированіи С. Сюда относятся: глёть, абцугь, абштрихъ и т. п. Глёто представляеть почти чистую окись С. РьО и является главнымъ побочнымъ продуктомъ трейбованія. Для извлеченія изъ него С. или для такъ назыв. «оживленія» глёта его возстановляють углемъ, производя эту операцію въ отражательныхъ или шахтныхъ печахъ на каменномъ или древесномъ углъ. Для предохраненія возстановленнаго С. отъ окисленія въ шихту (при плавкъ въ шахтныхъ печахъ) прибавляютъ шлаковъ рудной плавки. Вифсть съ глётомъ проплавляется обыкновенно и «герд»», т. е. набойка трейбофена, пропитанная окисью свинца. Абиуль получается оть сниманія съ поверхности нечистаго свинца постороннихъ примъсей всилывающихъ на нее при его расплавленіи въ трейбофент или въ раффинировочныхъ печахъ или котлахъ и состоить изъ смаси металлического С. съ окисью его и окислами др. метал-

ловъ, штейна и проч. примъсей, бывшихъ механически запутанными въ С. Абштрихъ снимается съ поверхности окисляющагося расплавленнаго нечистаго С. при трейбованіи или при раффинированіи и состоить изъ глёта съ примъсью окисловъ др. металловъ (особенно сурьмы, находящихся въ нечистомъ С.). Кромъ того, онъ заключаетъ металлическій С. Абцугь и абштрихъ подвергаются сперва зейгированію, при чемъ вытапливается содержащійся въ нихъ металлическій С. (веркблей), остатки же идуть въ возстановительную плавку. Изъ абштриха, содержащаго

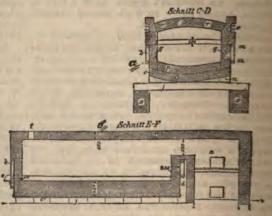
(Hartblei), т. е. сплавъ С. съ сурьмою; онъ идеть на отливку типографскаго штрифта,

много сурьмы, приготовляють гартолей

дроби, пуль и т. п.

Раффинирование. Свинецъ, въ томъ видъ какъ онъ получается оть рудной или иныхъ плавокъ, почти всегда заключаеть въ себъ

ныхъ печахъ. Въ случав большого содержанія также и серебросодержащій С. (веркълей). кремнезема англезить переводится сперва въ такъ какъ примъси могутъ мъщать обезсе-силикать въ отражательныхъ печахъ, а затъмъ ребрение. Наконецъ, раффинированию поддежить в С., оставшися посль обезсеребрени. Большая часть загрязняющихъ его элементовъ, а именно мышьякъ, сурьма, съра, одово, цинкъ, желъзо, никкель, кобальтъ, обладают большимъ сродствомъ къ кислороду, чемъ С и потому при дъйствін кислорода воздуха при высокой темп. окисляются ранве этого по-следняго, образуя окислы, которые всплывають на поверхность расплавленнаго С. и могуть быть отсюда удалены. Только медь и нисмуть обладають меньшимъ сродствомь та кислороду; для отделенія оть меди, въ случат большого колнчества ея, прибъгають въ зейгированию: при расплавлении мъдь-содержащаго С. вытапливается сперва болве чистый С., болъе же тугоплавкій сплавъ С. съ мъдью остается въ твердомъ состояніи. Въ этот твердый остатокъ переходять также никкель и кобальть и часть мышьяка. Кром'ь того, мым можеть быть удалена изъ С. цинкомъ, полебно тому какъ это дѣлается для серебра ври операціи обезсеребренія верколел (см. Се-ребро). Висмуть нельзя удалить и посредствомъ зевгированія, такъ какъ онъ даст со свинцомъ легкоплавкіе сплавы; содержаліє висмута до 2%, не оказываеть на С. вред-наго вліянія. Цинкъ можеть быть выдалень язъ свинца не только окислительнымъ плавленіемъ, но также еще дъйствіемъ водяного пара:  $Zn - H^2O = H^2 + ZnO$ . Образующаяся окись цинка всилываеть на по-верхность. Иногда для усиленія окисленія къ расплавленному свинцу прибавляють глёть. Въ прежнія времена прибъгали еще и къ другимъ окислителямъ (напримъръ селитры)



Фиг. 1.

и охлоряющимъ веществамъ, но въ настоящее время эти способы оставлены. Также не получило распространенія и вдуваніе въ расплавленный металлъ сжатаго воздуха, такъ какъ это требуеть дорогихъ воздуходувныхъ машинъ. Раффинирование производится или въ постороннія прим'єси, которыя д'ялають его твердымъ и даже хрупкимъ. Поэтому такой особыхъ отражательныхъ печахъ, при чемъ С. долженъ быть подвергнуть очищенію или для усиленія окисленія употребляется дутье. чугунныхъ полусферическихъ котлахъ, или въ особыхъ отражательныхъ печахъ, при чемъ

Одинъ изъ такихъ котловъ представленъ на фиг. 10. Нижняя часть въ разрезе, верхняя же-колпакъ-представляетъ наружный видъ. Z—труба, приводящая водяной паръ. Котаы особенно употребительны въ томъ слу-чав, когда раффинирование соединяется съ обезсеребреніемъ цинкомъ. Въ этомъ случав, расплавивъ въ котлъ веркблей. снимають всплывнія на его поверхность постороннія примъси-такъ назыв. абцугъ или шликкеръ (если содержить мъдь) - и этимъ путемъ освобождаются отъ главной массы мъди (а также Ni и Со) и нъкотораго количества другихъ элементовъ. Затамъ приступають къ обезсеребрению цинкомь (см. Серебро), при чемъ попутно выдъляются последніе следы меди. Послѣ обезсеребренія остается свинець, насыщенный цинкомъ (около 0,7%, Zn) и содержащій еще нѣкоторое количество сурьмы и мышьяка. Разогравь свинецъ до темнокраснаго каленія, пускають въ него водяной паръ упругостью въ 2—21/2 атмосф, при закрытомъ колпакѣ, во избѣжаніе притока воздуха. Когда цинкъ выделится, на что требуется часа два, снимають колпакъ и очищають поверхность металла; затъмъ снова надъвають колпакъ, но оставляють открытыми его дверцы и подвергають свинень действію воздуха, при чемъ для перемъшиванія металла, съ цълью постояннаго возобновленія его поверхности, пускають водяной наръ. Когда (часа черезъ 2) снимаемый абштрихь будеть состоять изъчистаго глёта, что видно по цвъту и наружнымъ свойствамъ, раффинированіе оканчивають и свинецъ разливаютъ въ чугунныя изложницы. Тамъ, гдв не употребляють водяного пара, примъняють «выдразииваніе», т. е. перемъшиваніе горячаго металла сырымъ деревяннымъ шестомъ. Вивстимость котловъ отъ 12 до 20 -30 и иногда даже до 50 тоннъ. Раффинированіе въ отражательныхъ печахъ особенно употребительно въ случав большого содержанія сурьмы и мышьяка. Въ случав большого содержанія м'єди раффинированію пред-

шествуеть зейгирование въ особыхъ отра-

жательныхъ печахъ съ наклоннымъ подомъ, по которому вытапливающійся С. стекаеть

или во внутренній зумпфъ или вытекаеть изъ

цечи въ особый котель. Работа при раффи-нировании въ печахъ въ общихъ чертахъ

сходна съ работою при котлахъ. Здъсь также

возможно примънение водяного пара. Примъ-ромъ раффинировочныхъ печей можетъ слу-

жить печь, изображенная (въ текстъ) на фиг.

2a, b, употребляемая въ Пржибрамъ (въ Боге-мін). Здъсь h-подъ изъ мергеля, m-рабочее

пространство, т-топка; около а (фиг. 2b) отверстія для фурмъ, доставляющихъ дутье. Вмъстимость 22 тонны. Фиг. 1а, в предста-

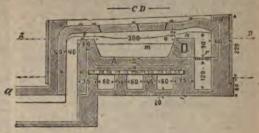
вляеть американскую раффинировочную печь новъйшей конструкціи. Во избъжаніе утечки

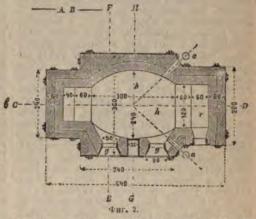
С. подъ печной заключенъ въ ящикъ с изъ

котельнаго жельза, боковыя стыки котораго окружены водяной одеждой в. Посль раффи-

нированія С. несколько охлаждають и выпу-

котлы, откуда уже разливають по формамъ. Раффинированный С. обыкновенно бываеть весьма чисть, такъ что сумма постороннихъ элементовъ составляеть 0,01-0,02% его въса.





Cp. Carl Schnabel, «Handbuch der Metallhüttenkunde» (T. II). B. A. Eypdanoss. A.

Свиненъ (механическая его обработка).-Большая пластичность С. при комнатной температуръ, увеличивающаяся при нагръваніи до 150° Ц., позволяеть удобно примънять къ его обработкъ истечение подъ вліяниемъ большого давленія. І. Брама, изобрататель гидравлического пресса, примъниль этоть пріемъ для изготовленія свинцовыхъ трубъ впервые въ 1797 г. Въ настоящее время для этого служить вертикальный гидравлическій прессъ, продолжение поршня котораго плотно входить въ расположенный сверху цилиндръ меньшаго размъра, снабженный крышкою съ концентрическимъ отверстіемъ, опредъляющимъ наружное очертание приготовляемой трубы. Въ верхній пилиндръ наливають расплавленный С., и, подогръвая его снаружи для облегченія работы, заставляють подниматься поршень пресса. При сплошномъ отверстіи получается свинцовая проволока, употребляющаяся теперь для электрическихъ предохранителей, а раньше служившая лишь для привязыванія растеній къ подпоркамъ и этикетокъ къ бугылямъ съ кислотами. Для полученія же трубокъ, къ верхнему поршню украиляють концентрически стержень, соотвътствующій внутреннему просвату изготовляемой трубки и проходящій чрезь отверстіе крышки. По мара образованія, трубку навивають на ворогь, чтобы она не мялась. При мадъйшемъ уклоненіи внутскають или прямо въ формы, или въ особые

132 Свиненъ

мя конструкція пресса такъ хорошо выработана, что этоть недостатокъ замвчается редко. Лишь очень товкостенныя и широкія трубки, такъ назыв. «фановыя» для ватерилозетовъ, еще спанвають изълистового С., чтобы избъ-жать этого недостатка. Листовой С. (такъ на-зываемый «рольный») въ старину отливали, теперь же прокатывають, какъ другіе метал-лы. Механической обработкою С. занимаются мастеровые-водопроводчики, но ихъ дѣятельность ограничивается теперь почти только сгибаніемъ и спаиваніемъ готовыхъ трубъ и рольнаго свинца, такъ какъ всв принадлежности и части водопроводовъ поступають въ продажу готовыми и производятся фабрично. Въ Англіи, гдв, особенно въ старину, много С. употреблялось на крыши домовъ и водосточныя трубы, съ разными орнаментами, обработывающіе С. доходили до большого мастерства. Сплошной свинцовый листь умфли выдля этого съ краю листа оставляли излишекъ матеріала, и переводили его соотвътственными ударами деревянной колотушки въ то мъсто, гдв происходило растяжение. При сгиба-ніи свинцовой трубы происходить растяже-ніе выпуклой стороны и сжатіе и утолщеніе вогнутой, а съченіе уменьшается: поэтому слъ-дуеть подогръвать сторону, которая должна стать вогнутой, тогда произойдеть одно утолщеніе, и опасное утоненіе будеть предот-вращено. Чтобы предупредить уменьшеніе съченія при сгибъ, вводять предварительно въ трубу спираль изъ стальной проволоки квад-ратнаго съченія; послъ сгиба спираль скручивають, ея діаметръ уменьшается и она легко вынимается. Въ старину съ этою целью протискивали чрезъ трубу рядъ деревяшекъ яйцеобразной формы; сгибъ около конца трубы расправляли ударами желвзваго стержня съ округлымъ концомъ. Пайка С. см. Пайка и Свинцоная пайка, В. Лермантовъ.

Синистъ, какъ предметъ международной торговли, и по своему количеству, и по своей стоимости, представляеть весьма важную статью: производство его сосредоточивается въ немногихъ государствахъ, спросъ же на него существуеть повсемъстно. Міровое производство С. въ 1897 г. достигло 720331 тонны; изъ нихъ болве половины приходится на Соединенные Штаты (179369 тон.) и Испа-нію (176000 тон.); затъмъ слъдують Германія —118881 тон., Великобританія—70 тыс. тон. (въ томъ числѣ 26942 тон. изъ привозной ру-ды), Мексика—71637 тон., Италія—20500 тон., Канада-17698 тон., Новый Южный Валлисъ-22000 тон., Греція—15946 тон., Австрія— 10800 тон., Франція—9000 тон., Японія и Швеція— по 1500 тон. Россія— 450 тон. (27483 пд.). Наиболье крупными потребите-лями С. являются Великобританія, Соединенные Штаты, Германія, Франція, Пспанія, Бельгія, Австро-Венгрія. Вь 1898 г. Великофн. стерл., въ томъ числъ 53%, изъ Псианіи, точки зръніл (см. Свинц. отравленіе). Изъ сое-23%, изъ Австріи, 16%, изъ Соединенныхъ диненій этого металла чаще другихъ употреб-

ренняго стержня оть концентричности, труб- Штатовъ, а остальное количество-изъ Герка получается тоньше съ одного края, и не манін, Грепін и др. странъ. Вывезено изъ Ве-выдерживаеть давленія, но въ настоящее вре- ликооритаціи въ 1898 г. 40000 тон., на 545034 фи. стерл., въ томъ чисав насколько болве четвертой части въ Россію, около 20°/0-из Индію. Соединенные Штаты получають С. преимущественно въ видъ руды (81496 гов., на 2514534 дол.), главнымъ образомъ изъ Канады и Мексики. Привознаго С. изъ Соедии. Пітатовъ вывезено за границу 70950 тон., ва 2552749 дол. Германія получила необработаннаго С., а также его обръзковъ 47497 гов, на 12724000 мар., въ томъ числъ изъ Бельгін — 16120 тов., Соединенныхъ Штатовъ 17670 тон., Великобританія—6615 тон., Мев-сики—2362 тон., Греціи—952 тон., Испанія— 736 тон. Отправлено изъ Германіи въ сыровъ видъ 24867 тон., на 6281000 мар., въ томъчислъ въ Великобританію—8730 тон., Австро-Венгрію—5267 тон., Россію—4455 тон., Швей-парію—1501 тон., Францію—1570 тон., Белгію-1509 тон., Голландію-1127 тон. Франція служить громадымъ потребительнымъ рыв-комъ для сбыта С. какъ серебросодержащага, такъ и безъ серебра. Товара перваго рода въ 1898 г. ввезено во Францію 32477 топ., па 1898 г. ввезено во Францію 32417 той, па 14939000 фр., въ томъ числѣ изъ Испанія—24108 тон.; С., не содержащаго серебра, ввезено тогда же 42425 тон., на 14000000 фр. въ томъ числѣ изъ Пталія—22175 тон., Бельгія—15166 тон., Великобританія—1812 тон., Германія—1481 тон. Почти все это количество С. остается во Франція для мъстнаго потребленія; въ 1898 г. С. не въ дълъ выпезено изъ Франціи всего 3313 тон., на 1093000 фр. Австро-Венгрія въ 1898 г. получила С. изъ-за границы 9746 тон., на 1394000 гульд, въ томъ числъ изъ Германія—5323 тон., Великобританія—158 тон., Соединенныхъ Штатовъ-3902 тон., Румынія—182 тон. Вывезево изъ Австро-Венгрія 353 тон., на 50536 гулы, преимущественно въ Германію-334 тон. Италія въ 1898 г. получила 1431 тон. С., на пол-милліона лиръ и вывезла его 5870 тон., ва 2054000 лиръ. Для полученія столь значительнаго избытка металлическаго С. Италія привозить много свинцовой руды, которую и перерабатываеть у себя. Россія не удовлетворяется собственнымъ производствомъ С., в привозить его изъ-за границы ежегодно околе 1½ милл. пд. Въ 1897 г. получено его въ свинкахъ и въ лому 1716000 пд., на 3372000 руб., въ томъ числѣ изъ Австро-Венгріи— 223000 пд., Бельгіи—334000 пд., Великобри-таніи—446000 пд., Германія—322000 пд., Да-ніи—69000 пд., Голландіи—35000 п., Италіи— 43000 п., Испаніи-25000 пд., Франціи-149000 пд., Швецін-51000 пд. Вывоза С. изъ Россія не бываеть. Прочія страны въ торговлі С. не иміють большого значенія. Ціны на С. въ 1897 г.: въ СПб. отъ 2 руб. 20 коп. до 2 руб. 45 коп., въ Лондонт ок. 1 руб. 80 коп., въ Берлинт и Гамбургт ок. 2 руб., въ Парижт ок. 1 р. 95 коп. за пд. Ст. Гулишамбаровъ.

Спинець и его соединенія (фармакол.).-Металлическій свинецъ представлябританія получила С. 197667 тон., на 2521356 етъ интересъ только съ токсикологической

Свиненъ 133

бляются окись С., свинновый уксусь и свинновый сахарь. Всв растворимыя соединенія С. при мъстномъ примъненія на кожъ, слизистыхъ оболочкахъ и язвенныхъ поверхностяхъ вызывають сужение сосудовъ, уменьшають отделенія и образують съ последними трудно-растворимые альбуминаты. Образованіе альбуминатовъ и является причиной раздражающаго и разрушающаго дъйствія концентрированныхъ растворовъ на слизистыя оболочки. Растворимыя соединенія С., при продолжительномъ примънении, могутъ всасываться даже неповрежденной кожею. Выделеніе С. изъ организма происходить черезъ почки, слизистой оболочкой кишечнаго канала, а также черезъ кожу. Спаружи препараты С. назначаются въ случаяхъ, когда желають уменьшить приливъ крови къ воспаленнымъ участкамъ кожи или доступныхъ слизистыхъ оболочекъ, при чрезмфрномъ катарральномъ, а также гнойномъ отделения со слизистыхъ оболочекъ или язвенныхъ поверхностей. Поэтому пренараты С. примъняются при ушибахъ, сопровождающихся краснотой или припухлостью ушибленныхъ тканей — въ видъ примочекъ, при экземѣ-въ мазяхъ и пластыряхъ, при воспалительныхъ состояніяхъ соединительной оболочки глазъ — въ капляхъ и въ примочкахъ, при гнойномъ отделени изъ мочеиспускательнаго канала-въ вида впрыскиваній раствора С., при язвенныхъ процессахъ въ гортани-въ пульверизаціяхъ, при трещинахъ, напр. на грудныхъ соскахъ, и при нъкоторыхъ другихъ воспалительныхъ процессахъ. Внутре свинцовые препараты назначаются въ порошкахъ и въ пилюляхъ, преимущественно при поносахъ, зависящихъ отъ катарральнаго состоянія слизистой оболочки кишечника, при язвахъ кишекъ и кишечныхъ кровотеченіяхъ. Уксусновислый С.-преимущественно для внутренняго употребленія. Безцвътные, блестящие кристаллы, удъльнаго въса 2,54, съ запахомъ уксуса, растворяются въ 2,3 ч. холодной, въ 1/2 ч. горячей воды, въ 29 ч. спирта. Осадокъ, образующійся отъ прибавленія къ раствору уксусносвинцовой соли раствора желтой кровяной соли, дол-женъ быть совершенно бълый, а не красноватый (примъсь мьди) или голубой (отъ жельза). Препарать назначають внутрь въ порошкахъ пилюляхъ, растворахъ и въ эмульсіи противъ поносовъ и кишечныхъ кровотеченій, рѣже-при легочныхъ кровотеченіяхъ, противъ обильнаго пота. Спаружи-для мазей.

Растворъ основной уксуснокислой окиси С. 
или свинновый уксусъ — представляеть прозрачную, безцвѣтную жидкость, щелочной реакціи, сладковатаго, вяжущаго вкуса, уд. в. 
1,236—1,240. Велѣдствіе поглощенія угольной 
кислоты изъ воздуха растворъ становится 
мутнымъ, благодаря образованію углекислаго 
С. Свинцовый уксусъ осаждаеть бѣлокъ изъ 
бѣлковыхъ растворовъ, поэтому, примѣняемый 
въ концентрированномъ видѣ, оказываетъ ѣдкое дѣйствіе на ткани. Разведенный растворъ 
ограничиваетъ отдѣлительную дѣятельность 
слизяетыхъ оболочекъ и, кромѣ того, обладаетъ противогнылостными свойствами. Употребляется только снаружи для полосканій

при ртутномъ слюно-теченів, для примочекъ. для впрыскиваній, для глазныхъ капель. При разведенів 1 ч. свинцоваго уксуса 49 ч. воды получается, имъющая широкое примъненіе. свинновая вода. Гулярдова вода состоить изъ 1 части свинцоваго уксуса, 45 ч. воды и 4 ч. 70% спирта; употребляется также какъ и свинцовая вода для компрессовъ и примочекъ при воспалительныхъ процессахъ на кожв, при ушибахъ, язвахъ и пролежняхъ. Основная углесвинцовая соль, свинювыя былила употребляется для присыпокъ, въ мазяхъ и пластыряхъ. Билильный иластырь состоить изъ окиси С., оливковаго масла и углекислаго С. *Билильная мазь* изъ углекислаго С. и очищен-ваго свиного жира. Оба последніе препараты употребляются преимущественно при отмороженіяхъ. Окись С., свищовый илеть—блестящія желтовато-красноватыя чешуйки или мелкій, кирпично-красный порошокъ, не растворяется въ водъ и спиртв, растворяется въ разведенной азотной, также уксусной кислоть. Употребляется снаружи для пластырей, мазей, для окрашиванія волось съ гашеной известью и крахмаломъ; примънение этой массы требуеть осторожности, такъ какъ возможно отравленіе С.). Простой свинцовий пластырь (оливковое масло, свиное сало и окись С. — по равной части). Сложеный свиниовый или гуммозный пластырь (простого свинцоваго пластыря, желтаго воска, аммоніачной камеди, гальбана и терпентина). Изъ свинцоваго пластыря приготовляють мылимий пластырь, липкій пластырь, діахильный пластырь в свинцовую мазь Гебры. Перекись свиниа, сурикь аморфный, ярко-красный порошокъ, для ма-зей и пластырей; для ограниченія ненор-мальныхъ отдъленій слизистыхъ оболочекъ, для высушиванія небольшихъ язвенныхъ поверхностей употребляется также дубильно-кислый свинень, преимущественно въ формъ мази (1 ч. на 10 ч. жира или вазелина). Д. К.

Свимсирь (медико-санит. очеркъ). Томена отравленія С. вызывались бывшей въ большомъ ходу свинцовой посудой. Случаи отравленія и нынѣ встрѣчаются весьма часто. вследствіе чрезвычайно обширнаго примененія С. въ самыхъ разнообразныхъ отрасляхъ техники. Явленія, возникающія при отравлевін С., могуть быть мистивми и общими, при чемъ первыя характеризуются извъстнымъ прижигающимъ дъйствіемъ и вызываются, главнымъ образомъ, растворимыми соединеніями, а последнія, вызываемыя решительно всеми препаратами С., сказываются въ весьма глубокомъ и въ высшей степени тяжеломъ пораженін всего организма. Изъ препаратовъ С. чаще всего служили причиной отравленія следующіе: окись С. (Lythargyrum PbO), сурикъ Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, свиновыя быльла Pbi O<sub>a</sub>; далѣе хлористый, іодистый и хромокислый С. и въ особенности часто уксусновислый С. и свиниовый уксусь \*). Когда въ организмъ вводятся сравнительно большія количества растворимаго соединенія С., то наступаеть острое от-

<sup>\*)</sup> Смертельная доза свинцоваго уксуса для человъка равимется 20 гр., свинцоваго сахара ок. 50 гр., свинцовыхъ Облилъ-около 25 гр. (Kobert).

ствуеть на центральную нервную систему, неръдко парализуя таковую, вслъдствіе чего и часто наступаеть смерть. Острое отравленіе случается сравнительно редко, и то лишь не-многими препаратами: свинцовый сахарь, свинцовый уксусь, свинцовыя белила. При-чиной являются чаще всего смешивание съ другими (похожими на нихъ) веществами, потомъ фальсификація вина свинцовымъ уксусомъ (практиковавшаяся въ широкихъ ра-мърахъ въ древности и практикуемая понынь въ въкоторыхъ мъстностяхъ Франціи); далъе, недостаточно осторожное медицинское примъненіе. Очень ръдки случаи отравленія С. съ преступными цълями или для само-убійства. При остромъ отравленіи С. снача-ла наблюдается сильное слюнотеченіе, непріятный металлическій вкусь во рту и противный запахъ изо рта, жжение во рту и въ глот-къ. По прошествии нъсколькихъ часовъ замѣчаются позывы къ рвоть, которой выводятся бъловатыя массы, а иногда и кровь. Еще спустя нъсколько часовъ наступають страшныя боли въ животв, колики, запоръ или же иногда поносъ; сердечная дъятельность постепенно понижается, наступаеть сильное ослабленіе, доходящее иногда до обморока; выступаеть поть, являются страшныя головныя боли, слуховая способность какъ бы утрачена и, въ тяжелыхъ случаяхъ, при конвульсіяхъ, могущихъ длиться долго, или наступаеть смерть, или же острое отравление переходить (иногда по прошествій одивкъ, даже двукъ сутокъ) въ кроническое. Въ твкъ случаяхъ остраго отравленія С., кото-рые оканчивались смертью, нерѣдко наблю-дались лихорадка, желтуха, всегда же очень тяжелыя нервныя разстройства. Въ техъ случаяхъ, когда медицинская помощь подается скоро, предсказаніе при остромъ отравленіи С. сравнительно благопріятно. Лѣченіе заключается въ томъ, что поддерживають рвоту (подкожнымъ впрыскиваніемъ апоморфина) или дълають промываніе желудка 1°/0 растворомъ сфриокислаго натрія; дають сфриокислый натрій (Глауберову соль) или же стрнокислую магнезію (англійскую соль), чёмъ достигають не только послабленія на низь, но и превращенія С. въ плохо растворимый сървокислый С. Молоко и яичный бълокъ тоже умъстны. Для возможно быстраго выведенія последнихъ следовъ С. следуеть давать іодистый калій, или, еще лучше— іодистый натрій въ теченіе нѣсколькихъ дней после отравленія. Въ техъ случаяхъ остраго отравленія С., когда «колики» сильно вы-ражены, прибъгають къ назначенію атропина или опія. При сильно натянутомъ пульсв и ускоренномъ дыханія назначають амилвитрить и азотистокислый натрь, чёмь до-стигають некотораго ослабленія напряжен-ности сосудовь. Везусловно необходимо помнить, что не следуеть давать хлористаго натрія (поваренной соли), ибо, могущій образоваться при этомъ хлористый С., отличается большей растворимостью, нежели на-

равленіе, характеризующееся, прежде всего, прижигающимъ дъйствіемъ (образованіе альбумината); потомъ часть С. всасывается, дъйствуєть на центральную нервную систему, неръдко парализуя таковую, вслъдствіе чего и часто наступаетъ смерть. Острое отравленіе свинцами препаратами: свинцовый сахарь, свинцовый уксусь, свинцовый сахарь, свинцовый уксусь, свинцовый сахарь, свинцовый уксусь, свинцовый бълила. Причиной являются чаще всего смъщиваніе съ другими (похожими на нихъ) веществами, потомъ фальсификація вина свинцовымъ уксусомъ (практиковавшаяся въ широкихъ рамърахъ въ древности и практикуемая понынъ въ въкоторыхъ мъстностяхъ Франціи); далъе, недостаточно осторожное медицинское

Санитарное значение свинца. Въ этомъ отношеній насъ интересують: 1) хроническое отравленіе С., въ особенности въ видѣ такъ назыв. «профессіональныхъ» отравленів; 2) нахожденіе С. въ нѣкоторыхъ съѣстныхъ првпасахъ и предметахъ потребленія; 3) саявтарный надзорь за продажей препаратовь С. за тъми фабриками и заведениями, въ коит работають съ С. etc. etc. 1) Хроническо отравление С. (Saturnismus) чрезвычайно часто, причины, вызывающія его, весьма многочис-ленны, а характеризующіе его симитомы отличаются чрезвычайнымъ разнообразіемъ по-тому, что въ различныхъ случаяхъ болъе ин менъе поражены различные органы. Иногла причиной массоваго и хроническаго отра-вленія С. служить питьевая вода, такъ как изъ свинцовыхъ водопроводныхъ трубъ (прв извъстныхъ условіяхъ) С. можеть переходив въ растворъ, или нерастворимыя частицы С механически примъщиваются къ питьево! водь. Въ 1 литръ воды можеть находиться от 0,5-12 миллиграммовъ С.; а 0,3 миллигр. въ1 литръ (по Смиту) уже являются опасными. Воль рѣкъ и прудовъ также можеть содержать довольно значительныя количества С., если по близости ихъ находятся заводы и фабрики. вырабатывающіе или перерабатывающіе С или препараты его. Накоторыя изъ рак около Гильдесгейма и въ Рейнской провинпіи Пруссій прямо прозваны «свинцовыми рѣчками». Послѣ наведненій онѣ покрывають окрестность пескомъ и иломъ, очень богатыми свинцомъ. Если такой песокъ примънять напр. въ манежахъ, то очень дегко можеть наступить у тадоковь отравление С. всятдствие вдыхания содержащей С. пыли. Другой очень частой причиной «сатурнизма» является примънение посуды, содержащев С.: тарелки, блюда, ложки, измърительные сосуды, воронки, всякія формы, служащія для печенія пирожныхъ, машинки для измельченія мяса и т. д. Только что названные в многіе другіе предметы ежедневнаго обихода. изготовляемые изъ олова, нередко содержать довольно значительныя количества С. Въ Германіи изданъ законъ (25 іюня 1887), согласно которому вст предметы, въ особенности куконная утварь, изготовляемая изъ одова, не должны содержать болье 10% С., а поверхность такихъ предметовъ, въ которыхъ хранятся пищевые продукты, должна быть покрыта массой, состоящей изъ 99% одова и

одного лишь процента С. Тъмъ не менъе въ | ходится на рабочихъ, приходищихъ въ сопри-Германіи до сихъ поръ продолжаются отравленія—иногда массовыя—всятьдствіе примъ-ненія посуды, богатой С. У насъ въ Россіи, относящіяся къ этой категоріи, отравленія С.\*) возникають, главнымъ образомъ, вследствіе пользованія плохо вылуженными самоварами, примъненія нецълесообразно приготовленной глиняной посуды и т. п.: въ этомъ случав не помогаетъ и многократная выварка новой посуды со слабымъ уксусомъ. Къ этой категорін сатурнизма относятся и тв случан, въ которыхъ отравление возникаеть оть употребленія въ пищу консервовъ (мяса, овощей, рыбъ), когда для задълки ихъ примънялся богатый С. припой; отъ завертыванія сыра, нюхательнаго табаку, конфекть, шоколада, чан и т. п. въ станіоль, нередко богатую С.; отъ примъненія металлическихъ частей, содержащихъ С., для разлива пива, при фабрикація минеральныхъ водъ (сифовы); отъ при-мъненія препаратовъ С. для изготовленія различныхъ каучуковыхъ издълій (игрушки, резиновыя соски) и т. д. С., далее, попадаеть во всякаго рода напитки, потому что для чистки бутылокъ примвняется дробь, содержащая С. Продолжительное и неосторожное «медицинское» примънение препаратовъ С. также можеть повести къ сатурнизму. Въ нъкоторыхъ городахъ Англін свинцов. пластырь съ преступными целями применяется для вызыванія выкидыша и, въ такихъ случанхъ, ко-нечно, ведеть къ отравленію С. Возможность серьезной интоксикаціи вследствіе принятія сфриокислаго и хромокислаго соединеній С. доказана экспериментально. Поэтому совершенно непозволительно говорить о спендот-тыхъ» препаратахъ С. Но всѣ приведенные до сихъ поръ примъры вполнъ отступають на задній планъ передь профессіоналиными» от-равленіями С. Всѣ рабочіе, приходящіе въ болве или менве твсное соприкосновение со С. и его препаратами, по роду занятій, могуть быть распредалены на сладующія категоріи: рабочіе, имъющіе дъло со свинцовыми ру-дами и металлическимъ С. (пыльщики, наборщики; горнозаводскіе рабочіе, не занимающіеся выплавкой руды). 2) Рабочіе, приходящіе въ соприкосновеніе съ металлическимъ С. и подверженные дъйствію свинцовыхъ паровъ (выдълыватели свинцовой дроби, отливальщики пуль, горнозаводские рабочие, ра-бочие, занятые въ свинцовыхъ камерахъ при выдълкъ сърной кислоты). 3) Рабочие, подверженные вредному вліянію свинцовыхъ паровъ и свинцовыхъ солей (работники на фабрикахъ, приготовляющихъ свинцовыя бълила и другія краски, а равно и различные препараты свинца, горнозаводскіе рабочіе, гор-шечники, прокладыватели газо- и водопроводныхъ трубъ). 4) Лица, подверженныя исключительно отравлению свинцовыми солями (растиральщики красокъ, рисовальщики по фарфору, комнатные мадяры, кружевники, лакировщики, рабочіе на фабрикахъ пестрой и глянцевитой бумаги, при окраскъ пряжи, шелка и т. д.). Наибольшее число заболъваній при-

отравленіе С., трудно поддаются строго научной группировкь. Ради удобства принято различать: а) изминенія, наблюдаемыя при «сатурнизмі», въ общемъ состоянии здоровья и въ обмънъ веществъ. Въ этомъ отношении, прежде всего, замѣчаются различныя разстройства въ пищеварительномъ тракть и постепенно прогрессирующее исхудание. Больные выглядять крайне плохо: цвъть лица становится съроватымъ или слегка желтымъ, ибо число красныхъ кровяныхъ шариковъ замътно уменьшается. Кожа становится сухой, замъчается болье или менъе. ясно выраженное дрожаніе членовъ, непріятный запахь изо рта; аппетить отсутствуеть и иногда даже бываеть рвота. Въ груди чувствуется сильное стесненіе и дыханіе затруд-нено (Asthma saturninum). Последній симптомъ въ особенности часто наблюдается у лицъ, имъющихъ дело съ легкой свинцовой нылью (бълилами), или у техъ рабочихъ, которые помощью маховъ очищають «кассы» наборщиковъ. Малокровіе (Anaemia saturnina) всегда ясно выражено. При хорошихъ зубахъ еще въ началъ «сатурнизма» замъчается очень характерный, почти патогномичный для этого заболѣванія, черноватый налеть на дес-нахь (Bleisaum). Онъ состоить изъ сѣрнистаго С. Больные сравнительно сильно потъють и въ потъ не трудно доказать при-сутствіе С. (намазывая кожу 5%, растворомъ сърнистаго натрія). Уже въ этой стадіи «сатурнизма» замъчается довольно сильное пониженіе половой функціи у мужчинь, неправильность или исчезновеніе регуль у женщинь, а также выкидыши. Далве замьчается свинцовая подагра (Bleigicht): отложение мочекислыхъ солей въ почкахъ и иные симптомы, извъстные подъ названіемъ «Gichttripper» (Uretritis urica). Разстройства въ обмѣнѣ веществъ выражаются въ повышении количества мочи и содержащихся въ ней хлоридовъ вообще, и въ повышении азотообмъна во время острыхъ припадковъ въ частности. Въ стадіи депрессіи, следующей за припадками, замечалось понижение въ выдълении фосфорной кислоты. Въ костной системъ неръдко наблюдалась костовда и некрозь, вь особенности верхней челюсти. b) Нарушение пувствительности при «сатурнизмѣ заключаются въ свинповой коликъ (Colica saturnina, Huttenkatze), свиниовой артральний, свиниовой анэстезіи, свинцовомъ амаурозъ или амблюнии и свиниовой глухоть.-Свинцовая колика чаще всего наблюдается летомъ, когда, благодаря усиленному потвнію, мочеотделеніе понижено; она легче всего поражаеть лиць, страдающихъ хотя-бы и только дегкими заболъваніями почекъ. Послъ болье или менъе длительныхъ предвъстниковъ (всякія желудочно-кишечныя разстройства) вдругь, обыкновенно после еды, наступаеть чувство тяжести въ животв или колющія боли въ мѣсть пупка, быстро переходящія въ невыносимыя боли, которыя съ

косновение со свинцовыми солями и парами (случаи, приведенные подъ 2), наименьшеена лица, приходящія въ соприкосновеніе съ однимъ металлическимъ свинцомъ. Симптомы, характеризующіе хроническое

<sup>\*)</sup> Массовыя отравленія въ Варшавів въ 1890 г.

136 Свинвиъ

болье или менье продолжительными безбоавзненными промежутками могуть длиться оть нъсколькихъ дней до въсколькихъ недъль. Во время припадка животь сильно втянуть; сильные запоры, замедленный и въ высшей степени натянутый пульсь и учащенное дыханіе (Asthma saturninum) характеризують припадокъ. Въ свободное отъ припадковъ время замвчается отсутствіе аппетита, тошнота п рвота. Плохой сонъ съ частыми испугами почти всегда наблюдается при свинцовой коликь. Замвчательно то, что рецидивы иногда бывають еще долго послѣ того, какъ вред-ное вліяніе С. исключено. Лѣченіе направляется къ утоленію боли, прекращенію запора и удаленію С. изъ организма, во избъжаніе рецидивовь (повтореній). Облегченія боли лучше всего и скорве всего достигають назначеніемъ порошка опія или же морфіємъ (подкожное впрыскиваніе). Рвоту стараются успоковть хлороформомъ (во внутрь въ видъ сиропа). О назначенін амилнитрита уже сказано выше. Въ высшей степени благотворно дъйствують теплыя припарки на животь, согравательные компрессы и продолжительныя тевлыя ванны (30—35° Р). Когда наступить болве или менве продолжительная пауза между отдвльными приступами, то стараются достигать послабленія на низъ. Кромъ вышеприведенныхъ средствъ (см. ост-рое отравленіе) для этой цъли можно рекомендовать минеральныя воды: «Hunyady» и «Friedrichshaller», также и касторовое масло. Безусловно нужно избъгать каломеля; нежелательны также клизмы. Крайне важно, да-лъе, то, что и во время пріемовь слабительнаго можно давать опій: д'вйствіе слабитель-наго, въ данномъ случат, оть этого не только не уменьшается, а, наобороть, отчасти даже усиливается. Изъ всёхъ химическихъ веществъ, предложенныхъ для болъе или менъе быстраго удаленія свинца изъ организма, только іодистый или бромистый калій заслужи-вають довѣрія. Послѣ прекращенія припадковъ особенное внимание следуеть обращать на діэту: въ теченіе первой недели дають исключительно жидкую пищу - молоко съ кофе, чаемъ, слизистыми супами, мяснымъ сокомь; потомъ постепенно переходять къ тертому мясу и, наконецъ, къ крахмалистымъ веществамъ. Когда свинцовая колика часто повторяется, а это бываеть нередко-то получается картина такъ наз. свинцовой «кахексінь - свинцоваго худосочія. Лъченіе этой формы сатурнизма заключается въ возможно быстромъ усиленіи обмѣна веществъ и въ поднятін питанія (телесныя упражненія на све-жемь воздух'в или, при невозможности выполненія ихъ, массажь; теплыя или паровыя ванны). Для возбужденія аппетита различныя горькія вещества (Tinct. chinae comp., Tinct. Rhei vinosa etc. etc.). Свинцовая артрамия всегда начинается съ извъстной слабости въ мускулахъ и съ чрезмърной усталости ихъ; обыкновенно она характеризуется довольно тижелыми, дергающими или сверлящими болими въ сгибателяхъ нижнихъ, рѣже верх-нихъ конечностей; нерѣдко она поражаетъ и

Сравнительно радко наблюдаются припуха-нія суставовь и невральгіи лицевыхь первовь. Припадки обыкновенно проходять че-резь 4 — 5 дней и лишь въ исключитель-ныхъ случаяхъ переходять въ параличь. Особаго леченія здесь не требуется, и лишьпри очень продолжительномь теченіи свинцовой артральгій прибъгають къ примъненію гальванического тока или-что еще лучше-массажа пораженных в мышцъ. Свинцовая анэеменя заключается въ притупленіи чувствительности кожи или мягкихъ частей тела ко всякаго рода раздражителямъ. Она обыкновенно сепровождаеть свинцовый параличь, исчезаеть гораздо раньше его (не позже 8—14 дией) в въ сущности, особаго лаченія не требуеть Кром'в общаго леченія, можно назначать спиртныя или легко раздражающія втиранія, но безусловно необходимо изовгать средствъ, вызывающихъ воспаление кожи (терпентинъ и т. п.). Свинцовая амбліонія обыкновенно возникаєть черезъ насколько часовъ посла прекращения припадка (колики), но иногда совывстно съ мозговыми явленіями (см. наже). Свинцовы амуарозъ проходить черезъ 4-5 дней; но въ нсключительныхъ случаяхъ онъ остается навсегда, при чемъ разстройства зрительнаю аппарата могуть быть болье или менъе силными. Леченіе совпадаеть съ леченіемъ общаго заболвванія. При «сатурнизмв» иноги наблюдаются: временная глухота, отсутствіе вкусовой способности (полное или частное). появление синевато-красныхъ пятенъ на различныхъ частяхъ тела, образование пузырыковъ во рту и глоткъ... Всъ эти явленія обывновенно проходять сравнительно скоро. с) Нарушенія, наблюдаемыя при «сатурнизмі» въ мозговой сферм (Encephalopathia satu-nina), принадлежать къ наиболье тяжелых симптомамъ, наблюдаемымъ при хроническом отравлении свинцомъ уже потому, что онг очень трудно поддаются лъчению и добрак четверть всехъ изученныхъ случаевъ оканчивалась смертью. Разстройства, принадлежащія сюда, иногда наблюдаются уже послъ полугодовыхъ занятій со свинцомъ или препаратами его и въ особенности сильно выражены у алкоголиковъ. Принято различать четыре формы Encephalopathiae saturninae: Delirium saturninum (длящееся всего нъсколько дией). Melancholia saturnina; Coma saturninum-nanболве тяжелая и почти безнадежная форма-и Eclampsia saturnina. Строгое разграничение этихъ формъ почти невозможно и всь онь. въ сущиости, отличаются только по этіологів оть обыкновенныхъ формъ бреда, комы и экламисіи. Причину столь тяжелой картины, наблюдаемой при хроническомъ отравлении С. въ мозговой сферъ, должно искать или въ прямомъ действін его на мозгь, или же въ твхъ измъненіяхъ, которыя наблюдаются въ сосудахъ при отравлении организма С.... d) Разстройства движеній (свинцовые параличи) появляются въ мышцахъ, управляемыхъ спинно-мозговыми нервами, и при томъ превмущественно въ мышцахъ верхнихъ конечностей, иннервируемыхъ Nervus radialis; позлнъе бользненный процессъ распространиется другіе мускулы и даже кости и суставы, и на другіе плечевые нервы и сравнительно

137 Свинкиъ

конечности. Въ мускулахъ сначала замъчается чрезмърная слабость, а потомъ уже начинаются параличи. Параличи мышцъ нижнихъ конечностей вообще радки, еще раже совивстные параличи нижнихъ и верхнихъ конечностей. Реакція перерожденія въ пораженныхъ мышцахъ отсутствуеть, что делаеть распознавание сравнительно легкимъ. Лъченіе, помимо вышеприведенныхъ общихъ методовъ, должно заключаться въ примъненіи электричества. Обыкновенно начинають съ постояннаго тока. Въ виду того, что С. производить глубокія и пагубныя разстройства во всемъ организмъ и у всъхъ лицъ приходящихъ съ нимъ въ болве или менве твсное соприкосновеніе, на профилактическія міры должно быть обращено особое внимание: 1) для удаленія свинцовыхъ паровъ, образующихся при выплавкъ его, необходимо требовать большихъ помъщеній съ надлежащей искусственной и естественной вентиляціей. 2) Пом'вщенія, въ которыхъ образуется свинцовая пыль, должны быть снабжены хорошо функціонирующими вытяжными трубами и съ надлежащими анпаратами для распыленія воды. Следуеть придерживаться, по возможности, такой техники производства, при которой подобныя работы производились-бы или мокрымъ путемъ, или на свъжемъ воздухъ. 3) Рабочіе должны переходить поперемьно отъ одного занятія къ другому; подвергаться правильному врачебному осмотру и немедленно послѣ перваго заболѣванія должны быть удаляемы на возможно долгій срокъ оть вредныхъ занятій. Вновь поступающимъ рабочимъ и ученикамъ должно подробно и повторно объяснять всё опасности даннаго ремесла, а равно знакомить ихъ съ наиболъе приссообразными и общедоступными мрами предосторожности. 4) Въ высшей степени кажное значение имъеть систематическое пріученіе рабочихъ къ чистоплотности. Следуеть строго запретить кушать безъ предварительной очистки рукъ и рта; для ъды рабочимъ должны быть отведены особыя помъщенія. Выдача премій темъ изъ рабочихъ, которые отличаются опрятностью. 5) Крайне желательно, чтобы рабочимъ была предоставлена возможность (хотя бы только 2 раза въ неделю) пользоваться банею, теплыми ваннами или душами. Рабочіе, подвергающіеся действію свинцовой пыли, должны время отъ времени принимать стрныя ванны. 6) Многія правила, выработанныя для рабочихъ, имъющихъ дело со ртутью, прямо применимы и къ лицамъ, приходящимъ въ постоянное соприкосновение со С. или соединениями его (см. Ртуть, медико-санитарный очеркъ). 7) Соблюденіе строжайшей чистоты во всехъ фабричвыхъ помъщеніяхъ и ежедневное выметаніе непроницаемаго пола безусловно необходимы. 8) Савдуеть запретить рабочимъ (въ интересахъ сохраненія ихъ здоровья) носить бакенбарды, бороду, длинные волосы. Точно также курсніе табаку въ фабричномъ пом'вщенін должно быть запрешено. 9) Рабочіе, въ крайнихъ случаяхъ, должны пользоваться респираторами и губками, подвязываемыми ко рту и къ носу и подвергаемыми какъ можно чаще бака дають поводъ къ тому, что при упаковкъ

редки те случан, когда поражены все четыре чистке. 10) Растираніе свинцовыхъ препаратовъ должно производиться помощью «дезиятеграторовь», а просвивание должно быть производимо подъ плотнымъ досчатымъ кожухомъ и руконтка должна находиться по на-ружную сторону кожуха. Тамъ, гдъ упаковываются такіе препараты, должны быть устроены «эксгаусторы», устраняющіе образующуюся при этомъ свинцовую пыль. 11) Обработка свинцовыхъ бълилъ въ масляныя краски должна производиться помощью жельзныхъ лопаточекъ, насаженныхъ на вращающійся валь, находящійся въ закрытомь цилиндрф. 12) Рабочимъ, которые вногда, по необходимости, руками должны сгребать кристаллы свинцоваго сахара, следуеть рекомендовать

натирать руки жиромъ.

Въ продажв часто встрвчаются пищевыя и вкусовыя вещества, а равно и различные предметы, необходимые въ обыденной жизни, которые содержать С. или какое-либо соединеніе его. Очень распространенный обычайзавертывать извъстные сорта сыра въ станіоль (листовое олово), -съ санитарной точки зрвнія, допустимъ лишь при станіоли, не содоржащей болъе  $2-2.5^{\circ}/_{\circ}$  С. (обыкновенные сорта содержать до  $20^{\circ}/_{\circ}$  С.), и сыръ предварительно долженъ быть завернуть въ чистую, непроклеенную бълую бумагу. Флейшманъ приводить примъры, когда въ верхнихъ частяхъ завернутыхъ въ станіоли сортовъ сыра были найдены оть 0,3 — 0,56% С. Даже примпиение свинцовых гребней (Въ особенности при жирныхъ волосахъ) подавало поводъ къ отравлениямъ С. (Kobert). То-же самое наблюдается после ношенія свинцовыхъ пластинокъ на теле (съ лечебными целями). Во всякаго рода кондитерскихъ товарахъ неръдко находятся соединенія С., попавшія туда или съ минеральными красками, или-же съ мукой, содержавшей таковыя. Вмёсто янчнаго желтка въ Америкъ очень часто примъняется хромокислый С. для подкрашиванія всякаго рода кондитерскихъ товаровъ, макаронъ, чай-наго печенья; американская ветчина завертывается въ полотно, пропитанное хромокислымъ С. Тотъ-же самый препарать иногда примъняется въ Китав, для подкрашиванія зеленаго, чая. Въ колбасахъ С. находять тогда, когда для фабричнаго приготовленія ихъ пользуются латунными или мадными трубами. -Виноградное вино неръдко содержить С., такъ какъ свинцовый сахаръ или даже прямо свинцовые шарики (это практикуется во Франціи) иногда прибавляются къ вину съ целью консервированія. Симптомы отравленія С. нерѣдко наблюдались при употребленіи минеральныхъ водъ, лимонадовъ и т. п. напитковъ, если таковые продолжительное время приходили въ соприкосновение съ аппаратами, содержавшими свинець (сифоны, трубы etc.). Гораздо чаще, конечно, отравленія, обусловленныя примъненіемъ одовянной посуды, содержащей иногда большія количества С. Даже посуда, изготовляемая изъ такъ назыв. британскаго металла, почти всегда содержить сравнительно большія количества С. Особенности химическаго состава нюхательнаго та138 Свинкцъ

его въ станіоди въ немъ всегда содержится С. Кислингъ нашелъ въ двухъ пробахъ нюхательнаго табака, завернутаго въ свинцовой бумагъ, 0,95 и 1,25%, металлическаго свинца. Наружное примънение всякаго рода пудръ, бълилъ, помадъ и т. п., практикуемое съ косметическими пълями, можеть повести къ хроническому отравлению С., если въ нихъ содержится С. Примъненіе соединеній С. одновременно съ строводородомъ для окрашиванія волось тоже ведеть къ хроническому отравлению этимъ металломъ. Въ новъйшее время В. Шарко описаль случай «сатурнизма», возникшій вследствіе того, что, при изготовленіи искусственныхъ цветовъ, въ теченіе многихъ лать имали дало съ окрашенной бумагой, содержавшей С.-С. еще чаще примъняется для изготовленія разнаго рода окрашенныхъ бумагь, обоевь, игрушекь изъ бумаги и т. д. Въ особенности опасны въ этомъ отношенін обон, занавѣсы и т. п., такъ какъ часть свинцовыхъ соединеній, при чисткъ этихъ предметовъ, механически стирается и гъмъ самымъ дается возможность вдыханія пыли, содержащей С. Для приданія лучшаго цвъта и большей стойкости различнымъ сортамъ клея, иногда прибавляють къ нему соли С. Для окраски различныхъ тканей неръдко примъняется хромокислый С. Столь распространенное въ Германіи бумажное бълье («рарег collars») неръдко содержить, наряду съ хлористымъ баріемъ и окисью цинка, довольно значительныя количества свинцовыхъ бълиль, прикръпленныхъ къ бумагъ помощью стеариноваго мыла. Изготовляемыя для дътей игрушки очень часто содержать С. Сюда относятся столь извъстные, якобы оловянные, солдатики, изготовленные изъ смѣси, содержащей довольно большія количества С. Но наибольшей осторожности со стороны родителей требують резиновыя игрушки и соски. содержащія нередко С. Кожа, служащая для обивки дътскихъ телъжекъ, иногда содержить громад-ныя количества С. (до 43%). Иногда шелкъ (съ цвлью обмана) покрывается С., каковое обстоятельство можеть вызвать отравленія у портныхъ и портнихъ.—Столь дорогія «настоящія вружева нередко, съ целью увеличенія въса, обсыпаются свинцовыми бълилами и при чистив такихъ кружевъ легко можеть наступить отравленіе.

Отсюда ясна необходимость, въ интересахъ потребителей, введенія строгаго сани-тарнаго надзора. Особенное вниманіе со стороны санитарнаго надзора должно быть обращено на прокладку свинцовыхъ водопроводныхъ трубъ, дабы гарантировать населеніе оть отравленія С. Бдительный надзоръ и изданіе обязательныхъ постановленій или законовъ необходимы по отношению къ темъ предметамъ, въ которыхъ сохраняются пищевыя или вкусовыя вещества, дабы опасность отравленія С. этимъ путемъ (при храненіи, приготовленіи, отмъриваніи) была доведена до минимума: нормировка содержанія С. въ оловянной посудь; требованіе эмали не со-держащей С., а если таковой содержится въ ней, то эмаль должна быть должнымъ образомъ обжигаема; требованіе, целесообразной ють черный осадокъ сернистаго С.:

глазуровки (достаточное обжигание). Въ особенности важно последнее требование, ибо несоблюдение его очень легко можеть повести кь самымъ тяжелымъ отравленіямъ, при краненін кваса, квашеной капусты, кислаго нолока и т. п. въ плохо глазурованныхъ сосудахъ. Германскій законъ оть 25 іюня 1887 г. требуеть, чтобы металлическая посуда, прев назначенная для варки, питья, вды и оти риванія не содоржала болье 10°/о свинца, а вылужена она должна быть массой, не содор-жащей болье 1°/о С. Эмаль и глазурь, при за часовой варкъ съ 4°/о растворомъ уксусвой вислоты, не должна отдавать С. Сплавы для изготовленія даващихъ приборовъ, прамъняемыхъ при разливъ пива, для сифонот съ минеральными водами и т. д., не должни. по тому же закону, содержать болье 1% свинца. Въ резиновыхъ соскахъ, игрушкахъ трубкахъ для передиванія уксуса, вина в пива — С. совсѣмъ не должно содержаться Въ Парижѣ съ 1890 г. дѣйствуетъ обязатель ное постановленіе, согласно которому олованная фольга, служащая для обертыванія събстныхъ припасовъ, и олов. посуда не должни содержать болъе 0,5% С. Безусловно необходимо требовать, чтобы съвстные припаси (кондитерскіе товары, конфекты, макароны чан, колбаса, ветчина и т. п.) отнюдь не полкрашивались свинцовыми красками (см. выше). Точно также всякіе консервы (мяса, дичи. овощей, фруктовъ, различные соусы и т. п. ни въ какомъ случав не должны содержать С Задълку нюхательнаго табаку, икры, рыбы колбасы, чая въ свинцовую бумагу слъдует строго запретить. Продажа красокъ для колось, въ составъ которыхъ входять препараты свинца, должна быть запрещена. На окращаваніе различныхъ сортовъ бумаги, служащив для изделія искусственныхъ цветовъ и т. в. предметовъ, на окрашивание обоевъ, занавісей и т. д. соединеніями С. должно быть соращено серьезное вниманіе. Тоже по отношенію къ окрашеннымь тканямъ, содержа-щимъ свинцовыя соединенія лишь въ механической связи. Такія ткани, а равно и дітскія игрушки, содержащія свинцовыя соельненія, въ интересахъ охраненія народнаго заравія сафдовало-бы совстить изъять из-продажи. Опредъленіе свинца въ различныхъ предметахъ потребленія ведется различно, смотря по прпродѣ даннаго изследу-емаго объекта. Въ присутствии органическах веществъ, таковыя предварительно разрушаются. Не останавляваясь здѣсь на этой сто-ронъ дѣла (см. Dragendorff, Kippenberger, Otto, Baumert), мы укажемъ здёсь лишь на те реакціи, которыми следуеть пользоваться для обнаруженія присутствія С. въ санитарных и судебно-химическихъ случаяхъ.

1) Сфриая кислота и растворимые сульфа-

ты дають бълый осадокъ:

Pb (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> = PbSO<sub>4</sub> + 2HNO<sub>3</sub>. Чувствительность—1: 40000—1: 50000. 2) Іодистый калій дветь желтый осадовы: Рь (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + 2KJ = РьЈ<sub>2</sub> + 2KNO<sub>3</sub>. Чувствительность—1:25000.

3) Сфроводородъ и сфринстый аммоній да-

139 Свинина

 $Pb (NO_3)_2 + H2S = PbS + 2HNO_3$ .  $Pb (NO_3)_2 + (NH_4)_2S = PbS + 2NH_4NO_3$ . Очень чувствительная реакція: 1:100000.

Для количественнаго опредъленія удобиве всего прибавить къ водному раствору С. разведенной сфрной кислоты и немного алкоголя: С. на-цъло осаждается, получается бълый осадокъ сфрнокислаго С. Осадокъ промываютъ сначала водой, содержащей сфрную кислоту, затъмъ алкоголемъ, потомъ его высушивають: засимъ осторожно озоляють въ фарфоровомъ тигл'в освобожденный оть осадка фильтръ, прибавляють ивсколько капель сврной кислоты; после осторожнаго откуриванія последней, къ полученной такимъ образомъ массъ прибавляють главный осадокъ и все прокаливають, 1 гр. PbSO<sub>4</sub>=0,6832 металлическаго С. (см. также выше Анализь свинц. соедин. въ хим. ст. С. Ср. Kobert, «Intoxicationen» (подробивания дитературныя указанія); Lewin, «Toxicologie»; Kunkel, «Toxicologie»; Dammer, «Lexikon der Verfälschungen»; Роррег, «Arbeiterkrankheiten»; Hirt, «Krankheiten der Arbeiter»; Lithje, «Ueber Bleigicht» (Б., 1895); Oppenheimer, «Zur Kenntniss der experimentellen Bleivergiftung» (Б., 1898); Эрисмань, «Профессіональная гитіена» (СПб., 1877); его же, «Сборникъ работъ московской гигіениче-ской дабораторін» (вып. V, раб. Соколова). Магнусь Влаубергь.

Симпина (торг.)-поступаеть на всемірный рыпокъ главнымъ образомъ изъ Соединенныхъ Штатовъ, откуда она направляется преимущественно въ Европу. При громадномъ количествъ свиней, которыми располагаеть эта страна, производство и приготовление С. для транспортировки черезъ Атлантическій океанъ приняло тамъ вполнъ фабричный х рактеръ; средній размѣръ его собственно для экспорта достигь въ последніе годы 150000000 руб. С. вывозится изъ Соединенныхъ Штатовъ гаавивище въ трехъ видахъ: грудины (Васоп), окорока (Наш) и другихъ частей (Pork). Изъ этихъ видовъ С. наибольшее значение въ американской вившней торговаћ имћетъ грудина, вывозъ которой по-стоянно растеть и въ 1898 г. достигъ 281742 тон., на 45786000 дол.: въ томъ числъ въ Великобританію было отправлено 204454 тон., Германію-20096 тон., во Францію-2700 тон., въ прочія страны Европы-38429 тон., въ британскія владенія Сев. Америки-7823 тон., въ Кубу-3886 тон., въ Бразилію-3147 тон.; остальное количество грудины расходится преимущественно по американскимъ государствамъ, такъ какъ въ Азію, Африку и Австралію этого товара изъ Соединенныхъ Штатовъ направляется весьма немного. Объясняется это частью большею отдаленностью этихъ странъ, частью преобладаніемъ въ Азін и Африк'в мусульманскаго населенія, не упо-требляющаго С.; Австралія же сама заготовляеть и отпускаеть С. въ большомъ количествъ. Окороковъ въ томъ же 1898 г. выве-зено изъ Соединенныхъ Штатовъ 100000 тон., на 20385000 дол., въ томъ числъ въ Велико-

Кубу-1633 тон., остальное-въ другін американскія государства и отчасти въ Азію (Китай) и Африку. С. всякой другой, въ свъжемъ, соленомъ и маринованномъ видъ, вывозится сравнительно меньше: 67000 тон., на 8832000 дол., въ томъ числе въ Великобританію 28138 тон., въ Германію-5872 тон., въ остальную Европу-11574 тон. Свиное сало также составляеть предметь значительнаго отпуска (см. XXVIII, 142-3). Уже изъ приведенныхъ данныхъ видно, что главнымъ потребителемъ С. является Великобританія. Статистика этой страны показываеть, что въ 1898 г. С. всякаго рода ввезено туда на сумму 15682000 фн. стерл.; кромъ Соединенныхъ Штатовъ, много С. ввозится изъ Даніи, Канады и Голландів. С. грудины ввезено въ 1898 г. въ Великобританію 5804 тыс. тон., С. окороковъ около 2 милл. тон., свъжей С. 566 тыс. тон., соленой С. 250 тыс. тон. Германія, не смотря на широкое развитіе въ ней свиневодства, нуждается въ привозной С., которой въ 1898 г. она получила на 26988 тыс. мар., въ томъ числъ свъжей С.—15196 тонвъ, на 18479 тыс. мар., соленой, копченой и всякой другой — 15202 топны, на 13509 тыс. мар. Свъжую С. Германія получаєть преимущественно изъ Голлан-дін—10748 тон., Россіи—1631 тон., Соединен-ныхъ Штатовъ—1391 тон., Франціи—569 тон., Австріи—438 тон., Англіи 321 тон. Соденов С. болве всего приходить въ Германію изъ Соединенныхъ Штатовъ (7161 тон. изъ общаго ввоза въ 9854 тон.); остальное количество соленой С. поступаеть изъ Даніи-1701 тон., Аяглін-444 тон., Россін-55 тон. Копченой С. тогда же ввезено въ Германію 5348 тоннъ, въ томъ числъ изъ Соединенныхъ Штатовъ-4334 т., Австрія — 363 т., Голландія — 280 т., Данія — 272 т. С. ввозится въ Германію в въ видъ колбасъ, которыхъ въ 1898 г. въ общемъ итогъ ввезено на 5437 тыс. мар.; но статисти-ка не указываеть, какую часть ввоза соста-вляють собственно свиныя колбасы и какую колбасы изъдругого миса. С. свъжая и соленая составляеть для Германіи и предметь вывоза, но въ небольшомъ количествъ; только конченой С. она отпускаеть насколько больше —1420 тон., на 2555 тыс. мар., въ томъ числѣ во Францію-718 тон., Гамбургъ-139 тон., Швейцарію—84 тон., Бельгію—78 тон. Въ области торговли С. Франція также является потребительной страной: въ 1898 г. этого товара въ свъжемъ видъ она получила изъ-за границы 2928 тоннъ, на 3220 тыс. фр., а въ соленомъ и копченомъ видъ—6393 тон., на 8311 тыс. фр. Сама Франція также вывозить С. въ разныхъ видахъ, но гораздо меньше, чемъ ввозить: въ 1898 г. она отпустила 2625 тон., на 3219 тыс. фр. Въ последнее время Канада начинаеть принимать дъятельное участіе въ снабженін всемірнаго рынка продуктами свиневодства.: въ 1897 г. оттуда вывезено С. въ разныхъ видахъ 35261 тон., на 1212 тыс. фн. ст. Австралія также экспортирусть С., но мъстная статистика не выдъляеть ее изъ мяса вообще. Главнымъ поставіцикомъ британію—74722 тон., въ Германію—6352 тон., С. на всемірный рынокъ остаются Соединен-въ остальную Европу—11800 тон., въ британ- ные Штаты, гдъ цъна этого товара, предна-скія владънія Съв. Америки—3654 тон., въ значеннаго къ вывозу, колеблется около слъза грудину 5 р., за окорока-6 р. за пудъ (въ Ст. Гулишамбаровъ.

Спитины (этногр.), въ особенности сви-ная голова и колбасы—составляеть необходимую принадлежность Васильева вечера и рождественскихъ святокъ не только у рус-скихъ, но и болгаръ, сербовъ, румынъ, въ Сицили, Англіи, Германіи, въ скандвиав-скихъ земляхъ в на Кавказъ А. Н. Веселовскій находить, что славянская и румынская обрядовая свинина отвъчаеть жертвоприношенію свиньи въ римскомъ обиход'в сатурналів; но, судя по широкому распространенію обрядной свинины, можно думать, что источ-никъ обычая кроется въ арійской древности, въ религозно-миенческихъ воззрвніяхъ первобытныхъ аріевъ, а затемъ онъ сохраненъ и развить индо-европейскими народами вполнъ самостоятельно. Обычное у русскихъ изслъдователей минологического направленія (Ананасьевъ, О. Миллеръ) толкованіе обряднов свиньи, какъ символа солица вообще, представляется вероятнымъ. Обрядовое употребленіе свинины такъ долго удержалось по-тому, что свинина служила пищей пріятной для людей, а слъд. и для созданныхъ по ихъ подобію языческихъ боговъ. Поводомъ къ символизаціи солнца въ образ'є свиньи послужили длинныя и острыя щетины этого животнаго, сближенныя съ солнечными лучами. Въ сказкахъ подъ образомъ свинка-золотая щетинка скрывается солнце. У скандинавовъ Фрейръ, богь весенняго солнца, мчится на вепрв Гуллинбурств. Съ распространеніемъ христіанства свинья, какъ солнечный символь, получила демоническую окраску, и на свиньяхъ стали разъезжать черти; въ житіяхъ святыхъ въ Патерикъ печерскомъ и др. многократно говорится, что тоть или другой «старецъ видъ

овса съдяща на свиньв». Н. Сумиовъ. Спинка (мед.)—см. Паротить, Заушница. Спинка морская—см. Морская свинка. Chinesa mermaneras (Aulacodus swinderianus)-млекопитающее изъ подсемейства ежекрысъ (Echimyina), сем. осьмизубыхъ (Octodontidae s. Muriformes), отряда грызу-вовъ (Rodentia s. Glires; см. фиг. 3, табл. II въ статъв Грызуны, IX, 817). По вившнему виду напоминаеть крысу, какъ и всв представители этого семейства. Тѣло длиною до 50 стм. и вѣсить до 4—5 кгр. Голый четуйчатый хвость непостоянной длины; обыкновенно онъ достигаеть половины длины тела. Короткое широкое и тупое рыло покрыто волосами; уши короткія и полукруглой формы. Конечности съ четырьмя пальцами, вооруженными сильными серповидными когтями, и рудиментарнымъ пятымъ пальцемъ. Мъхъ состоить изъ гладкихъ щетинистыхъ волосъ, окрашенныхъ при основаніи въ сфрый цвіть, который по направленію къ вершинъ постепенно темиветь и переходить въ совершенно черный на ихъ концъ. Уши желтовато-бълмя, подбородокъ и верхняя губа бълаго авъта, грудь гразно-желтоватаго, брюшко буроватаго съ съровато-желтыми кранинами; усы ократены въбълый и черный цвъта. Другой видъ— бывали на склонахъ ея св С. полулопастная (А. semipalmatus) отличается и получила свое названіе.

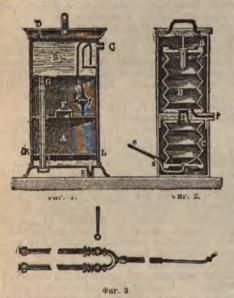
дующихъ цифръ: за свъжую и соленую-4 р., только присутствіемъ плавательной перепонкъ между пальцами заднихъ ногъ. Первый извъстенъ въ западной Африкъ-въ Верхией и Нижней Гвинет и въ Конго-и въ восточной Африкт отъ Канской Земли до области верхняго теченія Нила, гдѣ встрѣчается одань только второй видь; послѣдній найдень и въ западной Африка въ области нижняго теченія Конго. Образъ жизни обонхъ видовь одинаковъ. Живутъ они по близости воды въ прибрежныхъ заросляхъ тростника. Они пе образують обществъ, но въ подходящихъ мъстностяхъ встръчаются въ большомъ числь По Швейнфурту, С. роють себъ норы, что отрицается другими наблюдателями. Питаются растительной пищей и наносять большой врод различнымъ плантаціямъ. Имъ приписывають также производимыя несомивнно какими-набудь грызунами поврежденія слоновой кость, запасы которой хранятся у нъкоторыхъ наеменъ закопанными въ сырой болотистой почих. Мясо С. высоко пънится туземцами и европейнами, какъ очень лакомое блюдо, и соэтому на нихъ усердно охотится. Имъ ставит западни, куда ихъ затемъ загоняють; въ сухое время года, когда совершенно высыхають болота, охотники, окруживъ мъстопребывание С., поджигають со всёхъ сторонъ его засохшую растительность; животныя собираются ва все меньшемъ и меньшемъ пространства в до последней возможности не оставляють попытокъ пританться и спрятаться; когда она наконецъ, обгорълыя выскакивають изъ отна. охотники ихъ избиваютъ. A. 11-0.

Сипповодство-см. Свиньи. Сиппоголовка пропан-см. Совка Спиноголовки-см. Совки. Свиное сало-см. Сало.

CBHILLY XA (Nardus Stricta) - CM. BEJOYCL Свинуника (также дуплянка страя или свинуха, Lactarius trivialis Frier)—съгдобны. шляпочный грибъ изъ семейства Agaricineae. Шляпка съроватая, желтоватая, буроватая ил красноватая, гладкая, сначала округлая, потомъ воронкообразная въ 5-10 стм. въ діаметръ. Ножка удлиненвая, бъловатая, полая. Нижняя поверхностьшлянки покрыта частыми. бѣлыми, радіально-расположенными пластинками, низбъгающими по ножкъ. Мясо сухое. разсыпчатое, представляющее при разламываніи молочный білый острый сокъ. Встрічается въ Россіи на опушкахъ и полянахь лиственныхъ и хвойныхъ лесовъ, къ концу лъта и осенью. Какъ вообще многіе виды Russula и Lactarius, этоть грибъ представляеть некоторыя ядовитыя свойства въ сыромъ виде, такъ какъ въ молочномъ сокъ его содержатся тдкія вещества. Но при варенія, жареніи или даже простомъ засушиваніи вещества эти улетучиваются и грибъ становится тогда вполит безвреднымъ.

Свинцован гора—въ Екатеринодар-скомъ отд. Кубанской обл., въ 7 в. отъ станицы Плансутской, на лъв. стор. р. Адегоа, вна-дающей въ Абинъ, подъ 44°45′ с. ш. и 37°59′ в. д.; выс. 2232 фт., она почти вся покрыта льсомъ. Говорять, что прежде черкесы до-бывали на склонахъ ся свинецъ, почему гора

Свинцован пайка. — Свинець, благодаря его свойствамъ, о которыхъ см. въ ст. Ка-мерное производство (XIV, 185) и Свинецъ, представляеть матеріаль, который въ формъ листовъ (рольный свинецъ) и трубъ имъеть широкое примънение на химическихъ заводахъ для устройства серныхъ и хлорныхъ ка-меръ (см. Камерное производство и Хлорная известь), кислотныхъ трубопроводовъ, выпарныхъ ящиковъ для сфрной кислоты и опайки совнутри различныхъ желъзныхъ и деревянныхъ сосудовъ и аппаратовъ, какъ то: котловъ, чановъ, кристаллизаціонныхъ ящиковъ и т. п., назначаемыхъ для вмѣщенія кислоть и различныхъ, по преимуществу, кислыхъ жидкостей. Поэтому паяльныя работы со свинцомъ въ большомъ ходу на химическихъ заводахъ и хорошіе паяльщики цѣнятся тамъ довольно высоко, получая иногда до 100 руб. жалованья въ мѣсяцъ. С. листы спанваются между собою при помощи свинца же, а самое паяніе производится съ помощью пламени водорода, смѣниваемаго съ воздухомъ въ горалкъ, изобра-



женной на фиг. З и подобной обыкновенной горълкъ для гремучаго газа (см. Свътъ Друммондовъ). Водородъ добывается изъ цинка и разведенной сфрной кислоты въ цилиндрическомъ С. (или железномъ, но опаянномъ свинцомъ) переносномъ аппарать, внутреннее устройство котораго видно на фиг. 1. Въ верхнее отдъление B этого аппарата черезъ отверстие Dналивается кислота, которая по трубкв С поступаеть въ отделение А, где на решетке КА помъщается пинкъ. Водородъ изъ А, при открыванія крана f, доступнаго снаружи, пройдя промывной сосудъ съ водою или растворомъ мъднаго купороса (для очистки отъ ядовитаго мышьяковистаго водорода), выходить черезъ тубусъ C, который, помощью каучуковой трубки, соединяется съ однимъ изъ рожковъ горълки. Воздухъ накачивается мъхами (фиг. 2), приводимыми въ дъйствіе ногою черезъ стрълъ.

посредство педали О и сообщающимися, также помощью каучуковой трубки, насаживаемой на f, съ другимъ рожкомъ горълки. Размъры пламени и относительный притокъ воздуха (чтобы пламя не было окислительнымъ) регулируются при помощи имъющихся на горвакъ крановъ. При цайкъ листы своими очищенными съ поверхности краями накладываются другь на друга (см. Камерное произв., табл. І. фиг. 13); паяльщикъ, направляя одною ру-кою пламя горълки въ точку а, проплавляетъ свинецъ обонхъ листовъ на ифкоторую глубину и, вводя другой рукой въ пламя конецъ С. палочки, спускаеть съ нея расплавленный свинець въ ту же точку а; поступая такимъ образомъ и постепенно подвигансь впередъ по линіи налеганія листовъ, онъ получаеть въ результатв чрезвычайно прочный спай въ видъ шва в (см. тамъ-же, фиг. 14). Все искусство паялыщика должно заключаться въ томъ, чтобы какъ разъ потрафить время действія пламени на данную точку. Если оно будеть мало, свинець не проплавится на надлежащую глубину и шовъ выйдеть непрочный; если же, наобороть, пламя передержать, въ свинцъ легко проплавляются дыры. И. И. Р. Д.

Свиниовым охотишья ружейных стаолова, т. е. приставанье къ нимъ свинца, происходить отъ тренія дроби о станки ствола, во время стральбы; мягкіе стволы свинцуются болве твердыхъ, стволы съ коническою сверловкою, въ особенности же чокъ-боръ (съ утолщениемъ въ дульной части), —болье чъмъ пилиндрическіе; стволы съ грубою и продольною сверловкою свинцуются меньше, нежели при тонкой и спиральной сверловкѣ; твердая дробь свинцуеть меньше мягкой. С. ствола вначалѣ усиливаеть разбрасываніе дроби, затемъ-же ослабляеть силу боя, вследствіе чего, оть времени до времени, необходимо счищать при-ставшій къ стволамъ свинецъ. Для этого вливають въ стволы небольшое количество ртути, когорая образуеть, въ соединении съ свинцомъ, амальтаму, легко счищаемую; употребляются также особыя металлическія щетки, шусты съ напильниками изъ такъ наз. новаго серебра, съ напильнавани изътакъ наз. поваго сереора, наждачная резина и, наконецъ, скипидаръ, при условін быстраго тренін до нагръванія ствола.—См. Н. П. Даниловъ «С.» («Прир. и Охота», 1886, XI); Л. П. Сабанъевъ, «Охотн. Календаръ» (М., 1892, стр. 202). С. В.

Свинцовика (Plumbago L.), свиниовииа—
родовое названіе растеній семейства свинповковыхь. Изв'єстно до 10 видовь, растущихь
по берегамь Средиземнаго моря (Р. Еигораеа
L.) и подь тропиками. Это—полукустарники,
съ поперем'вными листьями, съ цв'ьтками, собранными въ колосьяхь. Чашечка трубчатая,
пятизубчатая, в'внчикь пятилепестный. Р. Еигораеа L., полукустарникь до 60 стм. высотою,
съ ланцетными листьями и розоватыми цв'ъками, собранными въ колосья. Чашка трубчатая, с'внчикъ тарельчатый. Сокъ корней
ядовить, вызываеть на кож'в пузыри и красить ее и зубы въ с'врый цв'ять, какъ и свивець (отсюда названіе растенія). Сокъ Р.
tохісатіа Ветім., тропическаго вида, также
ядовить и служить каффрамь для отравленія
стръль.

Свинцовковыи -семейство двудольныхъ спайно-лепестныхъ растеній порядка Primulenae. Изв'єстно до 250 видовъ (10 родовъ), растущихъ на солончаковой почвъ, по берегамъ Средиземнаго и Каспійскаго морей, а также подъ тропиками. Большинство представителей семейства многольтнія (или однольтнія) травы и полукустарники, съ подземнымъ корневищемъ, развивающимъ укороченные вадземные стебли, съ розеткой прикорневыхъ листьевъ; только немногіе виды-травы или кустарники, имфющіе удлиненные стебли, съ поперемънными листьями. Листья простые, цельнокрайние на половину или совершенно стеблеобъемлющіе. Цвътки правильные, обосполые, редко одиночные, большею частью собранные въ сложныя соцветія; колоски собраны въ колосья, завитки, головки, кисти. Чашечка пятизубчатая, остающанся при плодахъ, трубчатая, ворончатая, или кубаревидная, часто съ сухою пленчатою складчатою окраиною, натянутою между зубчиками; вънчикъ почти раздъльнолепестный, изомерный съ чашечкою. Тычинокъ 5. Пестикъ съ верхнею, одногивадною, односъмянною завязью и съ 5 болве или менве свободными столбиками. Плодъ-односфиянная коробочка, вскрывающаяся крышечкою или съмя—оръхъ. Съмя съ бълкомъ или безъ бълка. Въ Европейской Россіи встрвчаются представители друхъ родовъ семейства: 1) Stratice (см. Кермеръ) и 2) Armeria (см. Армерія).

Свинцовый сахаръ — см. Сахаръ

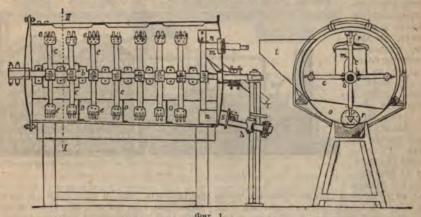
свинцовый и Свинецъ.

Свызмовьий уксусь (Plumbum aceti-cum basicum solutum, Bleiessig, Extrait de Saturne).—Растворъ основной уксусносвинцовой соли подъ именемъ С. уксуса быль извъстенъ прежде (въ VIII стол.), чъмъ изучили среднюю уксусносвинцовую соль (С. сахаръ). Въ 1760 г., Гулярдъ (Goulard) предложилъ его употреблять въ смъси со спиртомъ и водой подъ именемъ Aqua Goulardi-Гулярдова вода. Готовять С. уксусъ такимъ образомъ, что 3 части (по въсу) тонко-измельченной окиси свинца РbO растирають съ 1 частью С. сахара Рb(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, прибавляють <sup>1</sup>/<sub>2</sub> или 1 часть горячей воды и всю смесь нагревають на водяной бане до тахъ поръ, пока масса не сдълается равномърно бълою или красновато-бълою; тогда къ ней постепенно прибавляють столько горячей воды, чтобы всего ея было употреблено 10— 14 частей. При добавлении воды смѣсь постепенно растворяется почти совстмъ; полученной жидкости дають отстояться, после чего переливають ее въ хорошо закупоривающіяся стклянки. С. уксусъ представляеть жидкость прозрачную, безцвътную, сладкаго, влжущаго, металлическаго вкуса, уд. в. 1,235, щелочной реакціи на лакмусъ. По составу, при указанных выше отношеніях в исходных веществь, С. уксусъ представляеть смъсь меньшаго количества основной уксусносвинцовой соли Рb(CH<sub>a</sub>COO)<sub>2</sub>.PbO.H<sub>2</sub>O съ сольшимъ количествомъ основной соли 2Рb(СНаСОО), РbO.Н.О. Изъ воздуха легко поглощаеть углекислоту, образуя бълый осадокъ углесвинцовой соли

(Plumbaginaceae), щей углекислоты, водой (свъжепрокипяче-пайно-лепестныхъ ной или дестиллированной) смъщивается ве встхъ пропорціяхъ безъ образованія мути тогда какъ при смешенія съ обыкновенной водой жидкость сильно мутится. Сърная, угольная, хлористо-, бромисто-, іодисто-водородима кислоты и ихъ соли образують осадки соотвътственныхъ свинцовыхъ соединеній; съ растворомъ гумми-арабика, равно какъ и другихъ камедей и слизей, С. уксусь образуеть осыти нерастворимыхь въ водъ С. соединеній. Декстринъ въ этихъ условіяхъ не осаждается. Ві техникъ неръдко пользуются С. уксусомъ для освътленія жидкостей, содержащихъ въ сеот слизи и камедеподобныя вещества. О мед примън. см. Сахаръ С. А. С. Гинзберть. 3.

представляють одну изъ наиболъе распространенныхъ и важныхъ минеральныхъ красокъ Они представляють тяжелый землистый аморфный порошокъ. Судя, впрочемъ, по его отношенію къ поляризованному свъту, нъкоторые допускають въ немъ кристаллическую структуру. Величина отдельныхъ круглыхъ ил овальныхъ зеренъ изменяется въ пределать отъ 0,0001 до 0,00004 дюйма. Продажные сорга С. бѣлиль имѣють различный, хотя в близкій составь; вообще говоря, С. бѣлил можно разсматривать, какъ смѣсь основной углесвинцовой соли и средней углесвинцовой соли. Какъ показали изследованія Гохитетера, лучшіе сорта почти совершенно точно отввчають формуль (PbCO<sub>3</sub>). Рb(HO)<sub>2</sub>, хота вногда встрвчаются въ продажь бълила, по составу болве приближающіяся къ средней соль и отвъчающія формуламъ: (РьСО<sub>3</sub>)<sub>3</sub>. Рь(НО), и (РьСО<sub>3</sub>)<sub>5</sub>. Рь(НО)<sub>2</sub>. Гадратная вода С бълилъ не выдъляется ни при храненіи въ эксикаторъ надъ сърной кислотой, им при нагръваніи до 100°—105°; только при 155° удаляется вся вода, а при 180° начинаеть уже выдъляться и углекислота. Въ зависимости конечно отъ различия въ составт различныхъ сортовъ С. облилъ измѣняются и ихъ физическія свойства: большая или меньшая плотность, кроющая способность, величина отдельных верень и т. п. Изследования Вейзе показали, что кроющая способность С. бълить понижается съ увеличениемъ содержанія въ нихъ средней углесвинцовой соли. По опытамъ Вигнера и Гарланда, наибольшев кроющею способностью обладаеть смвсь, отвъчающая по составу смеси изъ 3 частей углесвинцовой соли и 1 части гидрата окиси свинца. Чемъ белила плотиве, темъ меньше онъ поглощають масла и тъмъ гуще приготовленная изъ нихъ масляная краска. При смъщения С. бълиль съ масломъ всегда наблюдается болве или менве значительное повышение температуры, потому можно думать что гидрать окиси свинца дъйствуеть химически и частью обмыливаеть масло. Впервые о С. бълмахъ упоминается у Діоскоридеса греческаго писателя IV в. до Р. Хр. Поздне у римскихъ писателей: Теофраста, Плинія и Вигрувія излагается способъ приготовленія бълиль или «cerussa». Фабрикація 64диль въ Голландію была занесена въ среднів РБСО, со спиртомъ и чистой, не заключаю- въка и хоти бълила пользовались уже довольно большимъ распространеніемъ, тёмъ не менѣе химическій составъ ихъ быль выя-сненъ только въ концѣ XVIII стол. Бергманомъ. Въ Россіи это производство возникло около 100 леть тому назадь; центромъ его является въ настоящее время Ярославль, гдф находится и сколько заводовь, приготовляющих бълила, пользующися извъстностью. С. бълила готовятся по голландскому, нъмецы, франц. и англійскому способу. По голландскому и немецкому способу исходять изъ металлическаго свинца, который действіемъ паровъ уксусной кислоты въ присутствіи кислорода воздуха превращается въ основную уксусносвинцовую соль, а эта последняя действіемы угольной кислоты—въ С. белила. По французскому способу, въ заранъе приготовленный растворъ основной уксусноевинцовой соли пропускается струя углекислоты, при чемъ и осаждаются С. бълила. По англійскому способу, дъйствію углекислоты подвергается увлажненная смѣсь глета и С. сахара. При работъ по голландскому способу, тонкія С. пластины (толщиною 2—3 мм.) разр'язаются на полоски въ 5-6 стм. шириною, свертываются спирально и помѣщаются въ глазированные гли-нявые горшки, высотою 20 стм. и емкостью около 1 литра. Горшки имфють на высотв 21/2 стм. выступы или закраины, на которые и помъщается свернутый спирально свинець.

помѣщаются 5-8 рядовъ горшковъ; послѣдній верхній рядъ тоже засыпается слоемъ навоза: Иногда вмѣсто навоза употребляется отработанное дубло съ кожевенныхъ заводовъ или такъ назыв. «одубина». Вследствіе развивающагося въ кучахъ навоза или одубины броженія, выдъляется теплота, обусловливающая испареніе уксусной кислоты. Пары уксусной кислоты при содъйствін кислорода воздуха превращають свинень въ основную уксусносвинновую соль  $Pb(C_2H_3O_2)_2 + 2Pb(HO)_2$ , которая подъ вліяніемъ выдъляющейся при броженіи органическихъ веществъ углекислоты превращается въ свою очередь въ основную углесвинцовую соль или С. бълила. При образованіи углесвинцовой соли изъ основной уксусносвинцовой соли выдаляется уксусная кислота, которая вновь действуеть на свинець. Такимъ образомъ процессъ идеть непрерывно, если поддерживается темп. 50°, въ теченіе болве или менве продолжительнаго времени, для навоза обыкновенно не больше 35, а для одубины не болъе 45 дней. Отдъле-ніе образовавшихся бълиль отъ металлическаго свинца представляеть наиболее хлопотливую операцію, которая въ настоящее время часто производится не вручную, а при помощи машинъ. Одна изъ наиболъе употре-бительныхъ для этой цъли машинъ—приборт. Горна, который состоить (фиг. 1) изъ враща-



Въ каждый горшокъ наливается <sup>1</sup>/<sub>4</sub> литра уксуса. Самое производство бѣлилъ идетъ въ кирпичныхъ четырехъ-угольныхъ камерахъ, при чемъ четвертан стѣпа такихъ камеръ замѣняется обыкновенно деревянными досками, что въ значительной степени облегчаетъ нагрузку и разгрузку ихъ. Въ камеру длиною 4—5 м., 3—4 м. шириною и 6—7 м. высотою, помѣщаютъ 6—8000 горшковъ, съ загрузкою въ 9—11000 кило свинца. На дно камеръ раскладывается слой конскаго навоза, на который и устанавливается рядъ горшковъ, при чемъ промежутки между горшками тоже заполняются навозомъ. Сверху горшки закрываются въ 4 слоя С. листами, уже бывшими въ работъ, поверхъ которыхъ настилаются доски, на нихъ опять слой навоза, на послъдній—горшки и т. д. Въ высоту обыкновенно

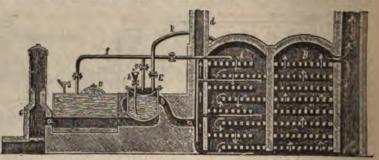
ющагося барабана съ укръпленными на внутренней оси его отростками с, снабженными на концахъ зубъями с, доходящими внизу почти до самой внутренней поверхности барабана. Благодаря этому, куски свинца захватываются съ нижней поверхности и дойдя до верха падають обратно. С. пластины съ образовавшимся на нихъ слоемъ бълилъ загружаются черезъ воронку t. Въ аппаратъ входитъ струя воды, которая и увлекаетъ отдълившійся отъ металла мелкій порошокъ и уноситъ его черезъ кранъ в въ отстойный чанъ. Куски металлическаго свинца, дойдя до задней части барабана, приподипмаются отростками съ зубъями къ воронкъ м и уходять изъ аппарата черезъ наклонную плоскость г. Расположенныя въ нижней части аппарата закраины о замедяютъ движеніе С. листовъ, вслёдствіе

ніе бълиль оть металла. Пногда, если желають приготовить такъ наз. «твердыя» С. бфлила, употребляють приборь, главную работающую часть котораго представляють два бороздчатыхъ деревянныхъ валика, проходя между которыми хрупкая углесвинцовая соль и отстаеть оть металлическаго свинца. Подача осто-рожно развернутыхъ (вручную) С. листовъ съ покрывающимъ ихъ слоемъ бълилъ производится при помощи безконечнаго кожанаго по-дотка. По прохождении С. листовъ черезъ вальцы, съ нихъ щетками счищается оставшійся слой бълнять. Весь приборъ помъщенъ въ наглухо закрытой камеръ, за исключеніемъ только небольшого отверстія, черезъ которое проходить безконечное полотно. Такъ или иначе отделенныя оть металла облида затемъ всегда измалываются на жерновахъ съ водой. Если желають приготовить твердыя бѣлила, т. е. такія бѣлила, которыя по высушиваній удерживають въ кускахъ приданную имъ форму, то измельчають ихъ съ небольшимъ количествомъ воды, такъ какъ склеивание или цементація измельченныхъ бълилъ обусловливается присутствіемъ въ нихъ уксусносвинцовой соли, которая ири обработкъ бълилъ большимъ ко-личествомъ воды вымывается. Въ послъднее время, впрочемъ, при формовив С. бъзилъ употребляють растворь камеди. Однако, пре- торь», вводится углекислота. Какъ чана

имущественно готовяхъ порошкообразныя бълила и потому бълила, по растираніи, тщательно промываются водой декантацісй въ деревянныхъ чанахъ. Нименкій способъ приготовленія бѣлилъ существеннымъ образомъ различается только въ деталяхъ. Свинцовые листы развѣшиваются въ деревянвынинодия или вын

камеры на решетины такимъ образомъ, чтобы | они не соприкасались другь съ другомъ. Дъйствіемъ уксусной кислоты и кислорода воз-духа свинецъ превращается въ основной уксусновислый свинець, а этоть последній воз-действіемъ впускаемой въ камеры черезъ определенные промежутки времени углекислоты превращается въ бълила. Часто для работы по этому способу употребляется при-боръ Маіора (фиг. 2): А и В камеры, въ которыя развъшивается свинецъ. с печь для сожиганія древеснаго угля; продукты гор'внія изъ нея нагр'вають паровой котель и кубъ съ разведеннымъ уксусомъ. Образующіеся при этомъ пары уксуса и воды направляются въ камеры, что продолжается въ теченіе 10-20 час., при темп. 50°-60°. Въ это время сви-непъ превращается въ основную уксусносвинцовую соль. По прошествій указаннаго вре-мени въ камеры впускаются топочные газы,

чего происходить болье совершенное отдъле- изводство поставлено совершенно правильно, такъ какъ въ камеры черезъ измърштельные приборы направляются только строго необходимыя и достаточныя количества парообразныхъ и газообразныхъ реагентовъ. При работь по францискому способу, предложенному впервые Тенаромъ, сперва изъ уксусной каслоты и глета приготовляется растворъ уксто-восвинновой основной соли въ 17°—18° Боме, а потомъ черезъ этоть растворъ пропускается струя угленислоты, при чемь осаждаются об-лила, а въ раствор'я остается средняя уксусно-свинцовая соль. Растворяя въ ней глеть вновь приготовляють основную соль, которал опять разлагается угленислотой, т. е. процессы идеть непрерывно. Фиг. 3 изображаеть праборъ, употребляемый для этой цъли. А деревянный чанъ, въ которомъ при посредств мѣшалки растворъ средней уксусносвинцовой соли обрабатывается глетомъ для приготовленія основной С. соли. Нижележащій чант В представляеть отстойникъ (ихъ обыкновенно два), въ которомъ растворъ отстаивается оть нерастворенныхъ взвъшенныхъ частицъ и иль верастворенных в взвышенных частиць в выкотораго направляется въ сосудъ для разложенія (6 м. дл., 3 м. шир. в 0,6 м. выс.), евстью около 9000 литр. Черезъ крышку этого сосуда проходить до 800 трубокъ д, по которымъ въ этоть приборь, такъ наз. «сатура-

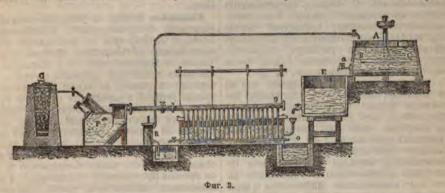


Фиг. 2.

растворенія, такъ и отстойникъ и сатураторь выложены изнутри медной, луженой оловомь, обкладкой. Углекислога приготовляется обжиганіемъ известняка въ известковообжигательной печи и пропускается сперва черезъ давёрь или промыватель. Иногда углекислота приготовляется сжиганіемъ кокса въ обыкновенныхъ коксовыхъ печахъ. Разложение окавчивается по прошествін 12-14 час.; жидкость въ сатураторъ оставляють въ поков, при чемъ на дно и осаждаются бълила. Отстоявшаяся прозрачная жидкость спускается въ резервуаръ і и насосомъ перекачивается обратно въ чанъ А. Оствиня бълвла спускаются въ чанъ О и въ немъ итсколько разъ тщательно промываются водою. Эти промывныя воды стущаются на выпарныхъ сковородахъ и вновъ вливаются въ чанъ для растворенія глета. Полученныя по этому способу бѣлила часто не подвергаются отмучиванію или измельченію, содержащіе углекислоту, при чемъ и образу-ются бълила. На многихъ заводахъ это про-Иногда работа измѣняется такимъ образомъ.

что жидкость изъ сатуратора съ тщательно взболтаннымъ въ ней осадкомъ бѣлиль перегоняется грязевымъ насосомъ черезъ фильтръпрессъ; фильтрать въ этомъ случав непосредственно, безъ всякаго отстаиванія, направляется въ чанъ для растворенія глета. Отдівленныя и спрессованныя въ плитки бѣлила, посла промывки ихъ водой въ фильтръ-пресса, отвозятся въ сущильню и, по высушиваніи, или прямо идуть на упаковку, или иногда сперва на шаровую мельницу для окончательнаго измельченія. Такимъ образомъ, все производство С. бълить по французскому способу, несомнънно представляющемуся наиболье раціональнымъ какъ съ технической, такъ и, въ особенности, съ гигіенической стороны, сводится къ следующимъ операціямъ: 1) полученіе глёта обжиганіемъ свинца въ печахъ при боль-

Очевидно, что въ этомъ случат работа идетъ очень медленно, иногда цёлые мёсяцы и такъ какъ полнаго превращенія глёта въ бълила почти никогда не достигають, то полученный продукть приходится отмучивать. Разсматривая изложенные пріемы работы съ санитарной точки зрвнія, слвдуєть безусловно отдать преимущество французскому способу работы. такь какь въ этомъ случав въ значительной степени устраняется вредное дъйствіе С. пыли, неизбъжное при работь по голландскому. нѣмецкому и англійскому способамъ. По отчетамъ всёхъ фабричныхъ инспекторовъ, имфв-шихъ случай видёть производство С. бёлилъ по вышеуказаннымъ тремъ способамъ оказывается, что масса рабочихь въ этомъ случат подвергается отравлению С. пылью. Въ виду этого въ Германіи еще съ 1886 г. выработа-



шомъ доступъ воздуха, 2) измельчение глёта, 3) раствореніе его въ раствор' уксусно-свинцовой соли, 4) приготовление углекислоты, 5) обработка раствора основной уксусносвинцовой соли углекислотой въ сатураторъ, 6) филь-трація бълиль и промывка ихъ водою, 7) сгущеніе промывных водь, 8) сушеніе и иногда измельченіе полученных білиль. Наиболье важная и вмѣстѣ наиболье трудная часть работы-это превращение металлического свинца въ глёть. Какъ указываеть Аксеновь, для этой цъли наиболъе пригодны печи съ нефтяными топками, такъ какъ эти топки дають возможность легко получать достаточно высо-кую температуру (до 1000°), необходимую для правильности хода работы. Англійскій спо-собъ, который въ последнее время практикуется все раже и раже, состоить въ томъ, что смоченный 1°/0 раствора С. сахара глёть вносится въ горизонтальные барабаны съ вращающимися внутри ихъ мѣшалками; черезъ барабаны направляется струя углекислоты, при чемъ глёть и превращается въ бълила. Существенно важно, чтобы глёть быль, по возможности, чистый, такъ какъ при содержаніи въ немъ примъсей, въ особенности окиси жельза, былила получаются окрашенными въ желтоватый цвъть. Въ Россіи на нъкоторыхъ заводахъ этоть пріемъ работы видонзміняется такимъ образомъ, что смъсь глета съ растворомъ уксусносвинцовой соли раскладывается на полкахъ въ помъщении завода, при чемъ она мало по малу и насыщается углекислотой. сти, а затемь на переходе основныхъ серно-

ны спеціальныя постановленія относительно устройства и содержанія свинцовобѣлильныхъ заводовъ. Два главнѣйшихъ пункта этихъ правиль заключаются въ томъ, чтобы: 1) помъщеніе для рабочихъ (вит работы) было со-вершенно обособлено отъ фабрики и имило бы не менте двухъ куб. саж. на чел., 2) каждыя двъ недъли рабочіе были осматриваемы врачемъ и при первыхъ признакахъ отравленія отправіяемы для ліченія, а по 3) воспрещается прикасаться голыми руками къ С. препаратамъ и всть въ помещени завода. Въ практикъ довольно распространено мнъніе, что С. бълнла, приготовленныя по голландскому способу, обладають наибольшею кроющею способностью. Какъ показываеть, однако, непосредственный опыть, это утверждение ничъмъ не подтверждается въ дъйствительности. Аксеновъ, наоборотъ, указываетъ, что при многихъ произведенныхъ имъ опытахъ съ бѣлилами различнаго приготовленія, наибольшею кроющею способностью обладали именно бълила, приготовленныя по франц. способу. Немаловажное значеніе, въ особенности въ центрахъ ситцеваго дёла, имъетъ способъ Броннера переработки «акшары» или сърнокислаго свинда, отброса, остающагося въ значительныхъ количествахъ на ситцевыхъ фабрикахъ при приготовленіи различныхъглиноземныхъпротравъ. Ходъ работы основанъ на переходъ сърнокисл. свинца сперва въ основной сфриокислый свинець большей или меньшей основнокислыхь солей въ основныя углекислыя соли, нагрѣваніемъ съ содой, согласно слѣд. ур.: тикѣ. За то для приготовленія различнаго рода протравъ, а также и какъ составная  $\begin{array}{l} 3\text{PbSO}_4 + 2\text{NaHO} = 2\text{PbSO}_4.\text{Pb(HO)}_2 + \text{Na}_3\text{SO}_4 \\ 4\text{PbSO}_4 + 2\text{NaHO} = 3\text{PbSO}_4.\text{Pb(HO)}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \\ 2\text{PbSO}_4.\text{Pb(HO)}_2 + 2\text{Na}_2\text{CO}_3 = 2\text{PbCO}_5. \\ \text{Pb(HO)}_2 + 2\text{Na}_2\text{SO}_4 \\ 3\text{PbSO}_4.\text{Pb(HO)}_2 + 3\text{Na}_4\text{CO}_3 = 3\text{PbCO}_3. \\ \text{Pb(HO)}_2 + 3\text{Na}_3\text{SO}_4 \end{array}$ 

Въ последнее время белила приготовляются также электролизомъ: свинецъ, по предложенію Боттома, употребляется какь анодъ въ ванив изъ раствора селитры, при чемъ все время въ ванну направляется струя углекислоты. Бѣлила готовятся также по другому электролитическому способу Лукова въ большихъ размърахъ на заводъ въ Дельбрюкъ, около Кельна.

Паттисоновскія С. білила представляють суррогать настоящихъ С. бѣлилъ и по состаотвѣчають основному хлористому свинцу PbCl<sub>2</sub>.Pb(HO)<sub>2</sub>. Приготовляются они дѣйствіемъ раствора извести на растворъ хлористаго свинца, при чемъ существенно важно, чтобы осаждение шло, по возможности, быстро.

С. бълила въ продажу поступаютъ или въ видъ порошка, или въ видъ пластинокъ неправильной формы, снятыхъ съ С. листовъ (шифервейсъ), или въ видѣ шариковъ, мелкихъ конусовъ, такъ наз. «ступочекъ» или квадратныхъ плитокъ до 1 фн. вѣсомъ, сформованныхъ при помощи раствора камеди (кремзервейсъ), неръдко для улучшенія оттынка цвъта подкрашенныхъ берлинскою лазурью или анилиновыми пигментами (перлвейсь). Въ виду высокой стоимости С. белиль, къ нимъ неръдко примъшивають тяжелый шиать BaSO4, мало вліяющій на кроющую способность, если онь прибавлень въ коли-чествъ не больше 10%. Иногда, однако, для подготовительныхъ малярныхъ работь (шпаклевки) употребляются бълила, содержащія до 75% постороннихъ примъсей. Въ русской торговаћ чистын С. бѣлила имѣють марку № 0, остальныя же №№ 1, 2 и 3 содержать большія или меньшія количества постороннихъ веществъ. Для фальсификаціи бълиль употребляются также маль, гипсь, каолинь и полевой шпать. Для оценки белиль делается ихъ химическое изследование и определяется ихъ кроющая способность. Равныя количества испытуемыхъ С. бълилъ и образца-типа растираются съ равными количествами одного и того же масла и приготовленной краской намазывають жестяныя или стекляныя пластинки, при чемъ наблюдають большую или меньшую густоту и прозрачность обоихъ А. И. Лидовъ. Д. слоевъ.

Свинцовыя протравы. —С. соли не имфють большого значенія въ красильной практикъ какъ протравы, хотя съ нъкоторыми пигментами, напр. эозиномъ, окись свинца и дасть лакъ, превосходящій по яркости, блеску и красотв оттънка лаки съ другими металлич. окислами. Именно въ виду сильной ядовитости С. солей, способности окиси свинца легко растворяться даже въ слабыхъ кислотахъ (пот5) и способности С. соединеній чернать губу и загнуты вверхъ въ выда полукруга пе-оть малайшихъ сладовъ сароводорода, они редъ глазами. Разны съ корнями, наклонены

часть многихъ запарныхъ и вытравныхъ красокъ въ очень значительныхъ количе ствахъ употребляются уксусносвинцовая соль или сахаръ-сатуръ (см.) и азотносвинцовая содь. Последняя приготовляется раствореніемъ глёта въ азотной кислоть; она кристаллизуется въ октаэдрахъ и растворъ ен обладаеть сладкимъ вкусомъ. A. II. J. A.

Свинцовыя руды-см. Свинець (ме-

таллургія).

Свинчатка-речная плавная сеть, состоящая изъ двухъ стънъ съ различными яче-ями, имъющая на нижней подборъ свинцовыя грузила и употребляемая для лова осетра и севрюги съ конца мая до половины RHOII

Свиньи (Suidae s. Setigera)—семейство подотряда бугорчатозубыхъ (Bunodonta, s. Suina, s. Artiodactyla ne Ruminantia) orpaga парнопалыхъ (Artiodactyla) млекопитающихъ Тонкіе и короткіе ноги съ 4 пальцами, изъ которыхъ только два среднихъ (третій и чет-вертый) опираются на землю. Оба побочныхъ пальца (второй и пятый) не касаются земли. У американскаго рода Dicotyles (пеккари) наружный побочный (пятый) палецъ отсугствуеть на заднихъ конечностяхъ. Объ кости предплечья (radius и ulna) и голени (tibia п fibula) вполит развиты и другь съ другомъ ве сливаются. Точно также обыкновенно не слиты среднія предпястныя (metacarpalia) и претилюсневыя (metatarsalia) кости, отвъчающія третьему и четвертому нальцамь; только у Dicotyles онт начинають сливаться другь съ другомь, чемъ эта форма приближается къ жвачнымъ. Зубы всехъ трехъ родовъ въ обеихъ челюстяхъ. Коренные-бугорчатаго типа.

Настоящихъ коренныхъ 3; у С. (Sus) они четырехбугорчаты; у бородавочника (Phacochoe-

rus) задніе коренные чрезвычайно удлиневы, занимають съ каждой стороны почти половину длины челюсти и имфють на очень сложно устроенной жевательной поверхности три продольныхъ ряда бугровъ. Ложно-коренныхъ

2\_4; у С. изъ четырехъ сжатыхъ съ режущимъ переднимъ краемъ ложно-коренныхъ самый передній сохраняется, какъ молочный зубъ, только до третьяго года и, выпадая, не имветь замвстителя; у остальныхъ предста-3 вителей не бол $\frac{5}{3}$  ложно-коренныхъ. Клыки

обыкновенно очень сильно развиты, особенно у самповъ, и превращены въ выступающіе наружу бивни. Они имъють большею частью трехгранную форму; клыки верхней челюсти загнуты вверхъ и, прикладываясь къ нижнимъ, образують иногда вмёстё какъ-бы одинъ бивень. У пеккари клыки наружу не выступають и верхніе обращены внизь. У бабируссы (Porcus) клыки имъють притупленныя ребра: верхніе клыки самца прободають верхнюю

впередъ, числомъ  $\frac{1-3}{3}$ ; съ возрастомъ верхніе рѣзцы иногда совсѣмъ выпадають (Phacochoerus). Глазничныя и височныя впадины находятся въ широкомъ сообщении другъ съ другомъ. Кожа покрыта жесткими щетинистыми волосами. Рыло хоботообразно удлинено и оканчивается кружкомъ, несущимъ ноздри. Характерны сильныя мышцы верхней губы, приводящія въ движеніе хоботь, которымъ С. роють землю. Уши большею частью заостренныя и торчащія, только у домашнихъ С. ши-рокія и висящія. Глаза маленькіе. Хвость обыкновенно средней длины, рудиментарный у пеккари. Сосковь у последняго одна пара, остальныхъ оть 2 до 6 паръ вдоль брюха. Слюнныя железы сильно развиты. Желудокъ простой за исключениемъ пеккари, у изгораго онъ сложный. Кишечникъ въ 10 разъ длиниве тъла. Имъется слъпая кишка. Обоняніе и слухъ тонко развиты. Плацента (см.) диффузная (разсъянная). Очень плодовиты; большивство С. мечеть такое значительное число поросять, какъ никакое другое млекопитающее (до 24). Поросята въ противоположность взрослымъ имъють часто полосатую или пятнистую окраску. Живуть во всехъ странахъ свъта, кромъ материка Австраліи; за исключеніемъ одного рода Dicotyles, остальныя С. принадлежать Старому Свъту. Населяють больше влажные льса какъ въ гористыхъ, такъ и низкихъ мъстностяхъ и держатся преимущественно въ болотистыхъ чащахъ. Любять воду и хорошо плавають; переплывають иногда морскіе проливы, перебираясь съ острова на островъ. Живуть обществами, но не образують большихъ стадъ. Ведуть ночной образъ жизни. Большинство С. всеядны и только немногія питаются исключительно растительной пищей. Къ семейству С. относятся: 1) родъ Sus, который распадается на 3 подрода: a) Sus въ тесномъ смысле-обнимаеть, кром'в Sus scrofa, дикой свиньи или кабана Европы, Малой Азін и съверной Африки (см. Кабанъ, XIII, 778 и табл. I, Свиньи, фиг. 3), еще 12 видовъ, встръчающихся въ дикомъ состоянии въ съверной Африкъ, южной Азіи, о-вахъ Малайскаго архипелага, Формозв и Японскихъ. Различія между многими изъ этихъ видовъ, по Флоцеру, недостаточны, чтобы быть признанными видовыми. Въ области распространенія многихъ изъ нихъ содержатся домашнія С. и нужно считать открытымъ вопросъ, не представляють-ли эти виды мастныя породы, происшедшія оть ввезенныхъ домашнихъ породъ или непосредственно, или скрещиваниемъ ихъ съ дикими. Въроятно, указанные выше виды дикихъ С. и домашнія породы связаны теснымъ родствомъ и произошли другь отъ друга непосредственно. Интересно, что у дикихъ С. по-росята полосатые, что вообще ръдко наблюдается у домашнихь; но одичавшія С. Ямайки и полуодичавшія въ Новой Гренада произво-дять полосатыхъ поросять. 6) Sus salvanius, карликовая С. Нипала и Бутана, выдвляемая въ особый родъ Porcula, по Флоперу, безъ до-статочнаго къ тому основанія. в) Potamochoerus (Sus) съ двумя африканскими видами-

P. africanus (см. С. личиночная) и P. porcus (см. С. кистеухая)-отличается отсутствіемъ передняго ложно-коренного зуба въ объихъ челюстяхь, а иногда и второго-въ нижней: между глазомъ и верхушкой рыла съ каждой стороны по бородавчатому вздутію, которое поддерживается бугорчатымь выростомъ носовыхъ межчелюстныхъ костей. Сосковъ 2 пары. Изъ ископаемыхъ (пліоценовыхъ) формъ заслуживають упоминанія: индійскія S. titan, величиной съ тапира, и S. giganteus и евро-пейскія S. antiquus и S. erymanthius—отличающіяся всѣ простымь устройствомь коренныхь зубовь; индійскія S. falconeri и S. karnuliensis и алжирская S. phacochoeroides со сложно устроенными коренными зубами приближаются къ бородавочнику; S. hysidricus (Индія) и S. palaeochoerus (Европа) близки къ современной S. andamanensis (Андаманскіе о-ва); S. arvensis изъ верхняго илюцена Францін близка въ S. (Potamochoerus) africanus, а S. punjabensis изъ пліоцена сѣв.-вост. Индін, вѣролтно, примой предокъ S. salvanius. Остатки домашней С. найдены въ свайныхъ постройкахъ. 2) Porcus, съ единств. видомъ Р. babyтиssa—бабирусса, см. II, 597 и фиг. 4, таба. Свиньи. 3) Phacochoerus—бородавочникъ, см. IV, 437 и таба. фиг. 2. 4) Dicotyles—пеккари. см. XXIII, 99 и фиг. 1 той же таба. Древнъйшія формы, несомнънно принадлежащія къ семейству С., появляются въ верхнемъ эоценъ (Cebochoerus, Choeropotamus, съ пятью бугорчатыми верхними коренными зубами) и нижнемъ одигоценъ (Elotherium); міоценовые роды Palaeochoerus, Hyotherium и Listriodon приближаются по строенію зубовь къ настоя-Д. Педашенко.

Свинья (сельск.-хоз.) — животное, многосторонне полезное въ сельскохозяйственномъ отношении. Въ крупномъ рогатомъ скотъ потребляемыхъ частей, т. е. мяса и сала, отъ  $^2/_3$  до  $^1/_2$ , а иногда и того меньше, въ свиньяхъ же мяса и сала считается до  $^9/_{10}$ , слъдовательно, только  $^{1}/_{10}$  не составляеть самой ценной части животнаго; эта  $^{1}/_{10}$  падаеть на голову, ноги, щетину, внутренности, но и голова свиная накоторыми считается за лакомство, а щетина представляеть продукть, дорого оплачиваемый за границей, такъ какъ почти одна только Россія производить щетину; внутренности идуть на колбасы, сосиски н т. п., и даже изъ крови делаются кровя-ныя колбасы. С. при некоторыхъ предосторожностяхъ свыкается со всякимъ климатомъ, а въ плодовитости изъ всехъ домашнихъ животныхъ уступаеть развѣ только кролику. С. носить 3 мѣсяца, 3 недѣли и 3 дня, въ общей сложности, отъ 111 до 120 дней. Следовательно, можеть пороситься 2-3 раза въ годъ, но три раза слишкомъ вредно для матки. Поэтому допускають С. пороситься только два раза въ годъ, или пять разъ въ два года. С. производить 7—8 и даже 10 поросять заразь. Если положить приплодь каждой изъ С. самокъ по 10 поросять въ годъ, то двѣ С.-матки дадуть въ первый годъ 20 поросять, изъ которыхъ, половина, положимъ, будуть матки, мы получимъ, следовательно, 10 матокъ, которыя на другой годъ дадуть, по предположенному раз148 Свиньи

счету, 100 поросять; изъ нихь половина (50) положимъ тоже будуть матки. Продолжая такой разсчеть, найдемь, что двѣ матки С. на десятомъ году могуть дать более 1 милл. шт. За такую плодовитость, а равно и за другія достоинства С., не смотря на ея невзрачный видъ, давнымъ давно опънена всеми почти народами. Римляне очень высоко ценили свиное мясо. У нихъ существовало особаго рода кулинарное искусство (porculatio), которое состояло въ возможно утонченномъ способъ приготовленія этого мяса. Плиній разсказываеть, что С. откармливали сушеными фигами, затьмъ туши ихъ вымачивали въ винь и начиняли дроздами, жаворонками и соловьями, и это быль извъстный porcus Trojanus, называвшійся такъ на подобіе изв'єстному троянскому коню. Правда, есть народы, которые и до сихъ поръ упорно воздерживаются отъ употребленія свиного мяса. Таковы, напр., евреи, всв последователи Магомета и египтяне, хотя въ библейскія времена въ Палестинъбыли свиныя стада. У насъ очень ценится свиное мясо и приготовляемые изъ него припасы, между темъ С., какъ домашнее животное, большей частью стоить на заднемъ плана. Вошло въ привычку считать свинью животнымъ глупымъ, грубымъ и неопрятнымъ. Но не следуеть ли многія отрицательныя качества С. приписать способу ихъ содержанія и обхожденія съ этими животными? Наблюденія надъ дикими С. показывають, что С. вовсе не глупое животное. Дикія С. умѣють отлично защищать себя оть враговъ. Она собираются вмаств и строются въ карро; кабанья охота считается одною изъ самыхъ опасныхъ. Но и домашнія С. могуть быть дрессированы для поноски и даже для представленій въ циркахъ. С., выселенныя изъ дому, нерѣдко, если по-лучають возможность убъжать изъ новаго мѣста, возвращаются на старое даже издалека, при чемъ переплывають встрвчающіяся имъ по пути ръки. Дарвинъ находить, что С. животное очень смышленное, и только краткость времени, которое позволяють ей жить и содержание ея въ тесномъ пространстве, не дають ен смыслу развиться до надлежащей степени. При такой обстановка С. естественно удовлетворяеть только своимъ физическимъ потребностямъ. Многимъ можетъ показаться болве чемъ страннымъ, говорить Юатть, если сказать, что опрятность, въ отсутствін которой обыкновенно принято упрекать С., одно изъ природныхъ свойствъ этого животнаго. Дъйствительно, С. любить хорошую, свъжую подстилку и когда объ этомъ не заботятся, С. сама достаеть себь болье удобное ложе, никогда не ложится на свои испражненія, а всегда ищеть для этого чистенькій уголокъ. Къ сожальнію, до того укоренилось, особенно среди простонародія, мивніе въ необходимости держать С. въ грязи и запущении, что самыя слова «С.», «свиной хлѣвь» сдѣлались синонимами всего грязнаго и отвратительнаго. Правла, С. любять валяться въ грязи, но такую привычку имфють всф толстокожія животныя: они дълають это не по любви къ грязи и не по отсутствію чистоплотности, а вследствіе потребности въ прохладъ и чрезмърнаго зуда

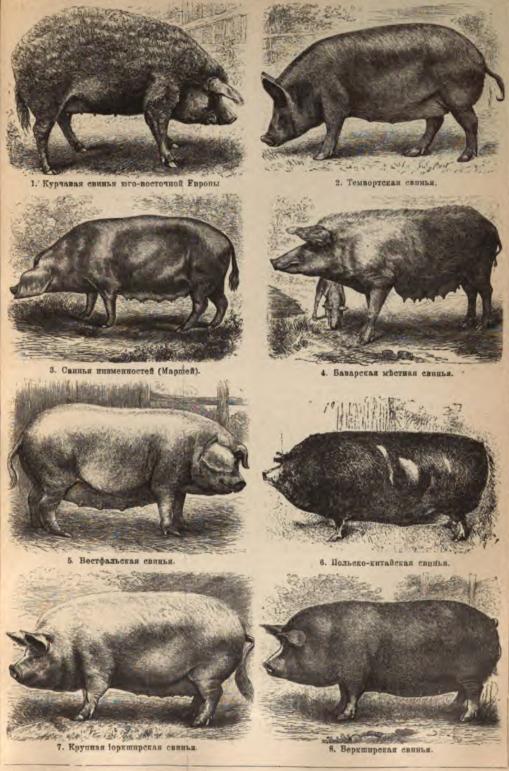
въ кожѣ отъ разныхъ наразитовъ, которые селятся на С. Эти паразиты легко отстають вивств съ грязью при треніи животных о твердые предметы. Въ домашномъ быту С. нвдяется животнымъ всеяднымъ, но она по природа животное больше травоядное: въ дикомъ состояніи С. питается дубовыми жезудями, кореньями преимущественно папоротниковъ, грибами, но ъстъ и разныя личинка и равно щиплетъ и траву. Относительно травъ С. очень разборчива. С. обладають очень товкимъ обоняніемъ, вследствіе чего легко отыскивають находящіяся довольно глубоко та земль разныя коренья, земляные орыхи и т. п. Ими пользуются для отыскиванія трюфедев. На такихъ мьстахъ С. останавливаются и вачинають рыть землю. У насъ, во многихъ мьст-ностяхъ, С. остаются безъ всякаго призора; спеціальные свинопасы у насъ вовсе неизвъстим. Поэтому С., предоставленныя самимъ себъ, заходять въ чужія усадьбы на огороды, въ сады и здёсь производять иногда значительных опустошенія. Ихъ травять собаками, бросають въ нихъ палками, каменьями и т. п. При подобной обстановкъ, ничего нъть удивительнаго, что животное становится злымь и упримымь Въ хорошо содержимыхъ свинарняхъ С. бывають обыкновенно смирны и выказывають большую привязанность къ своему двору. Всь выше поименованныя характерныя черты С. проявляются въ этихъ животныхъ боліе или менве, смотря по породв, къ которой онъ принадлежать. Но свиныхъ породъ такое множество, что разобраться въ нихъ дъствительно трудно, такъ какъ культура отразилась на С., сравнительно съ другими домашними животными, особенно сильно. Въ иныхъ культурныхъ породахъ животныя доводятся просто до безобразія. Такъ, въ Англіи неръдко представляются на выставки экземпляры таких свиней, у которыхъ почти не видно ни головы, ни ногъ. Последнія такъ бывають коротки, что сильно откормленные субъекты ве въ состояніи ни ходить, ни стоять. Но какь ни сильно вліяніе культуры на видоизм'вненіз нашихъ домашнихъ животныхъ, природа, однако, бережно охраняеть коренныя отличія ихъ родовъ и видовъ, что людямъ науки и даеть возможность доходить до указанія ихъ роди-чей. Относительно С. главная заслуга въ этомъ отношеніи принадлежать германскому зоологу и хознину Герману Натузіусу. Онъ собрадь свиные черепа изъ всехъ частей света в составиль единственную по полнотъ коллекцію въ своемъ имѣніи Гундисбургѣ близъ Магдебурга \*). Натузіусь издаль: 1) «Породы С.» («Rassen des Schweines», 1860) и 2) предварительныя изследованія по исторін культуры домашнихъ животныхъ, ограниченныя пока изученіемъ свиного черепа («Vorstudien für Geschichte und Zucht der Hausthiere, zunächst am Schweinschädel». Съ атласомъ 1864) \*\*). Онъ считаетъ родоначальникомъ

<sup>\*)</sup> Въ настоящее время эта коллекція находится въ королевскомъ сельскогозяйственномъ музей въ Верлинъ.

\*\*) Посліднее сочиненіе Натагіуса довольно подробно разобрано проф. К. Ф. Кесслеромъ въ статът "Нікоторыя намітки относительно исторін домашникъ жинотныхъ" ("Тр. Вольн.-Экон. Общ.", 1865 г., т. IV)



## СВИНЬИ. П (породы).



·			

Свиньи 149

торой и по сію пору остается неизвъстенъ. Всв безъ исключенія породы домашнихъ С., разводимыхъ въ Европъ, происходять или отъ европейской дикой С., или отъ домашней индійской, называемой также китайскою или сіамскою, или, наконецъ, отъ скрещенія первой съ последнею. Первая группа извёстна подъ названіемъ Sus scrofa, а вторую Натузіусь назваль, по закону первенства, Sus Indica Палласа \*). Черепъ Sus scrofa во всъхъважнайшихъ частяхъ сходенъ съ черепомъ европейскаго кабана, только онъ сталъ нъсколько выше и шире. Черепъ Sus indica отличается оть черена Sus scrofa большей шириной и нъкоторыми особенностями въ расположении зубовъ, но главнымъ образомъ короткостью слезотечной кости, большей шириной передней части небныхъ костей и расхожденіемъ ложно-коренных в зубовъ. Всё эти различія, по словамъ Дарвина, более резки, чемъ различія между лисицей и волкомъ или между осломъ и лошадью, а потому, по его мивнію, совершенно безполезно разсуждать, следуеть - ли Sus indica считать за самостоятельный видъ. Эти видовыя отличія европейской и индійской С. преемственно переходять и къ ихъ потомству. Не смотря на такое различіе остеологическихъ признаковъ и вившняго вида типовъ европейской и индійской С., оба эти типа легко и плодовито скрещиваются между собой. Даже, какъ замъчено, плодовитость помъси китайской С., принадлежащей къ Sus indica, съ С. европейскою и потомство этой помъси значительно усиливаются. Натузіусь сообщаеть замъчательный факть, что доста-точна примъсь 1/22 и даже 1/64 крови Sus in-dica къ какой-нибудь породъ Sus scrofa, чтобы измѣнить черепъ послѣдняго вида. Натузіусъ дѣлить породы С. на естественныя, и культурныя или искусственныя и, кромф того, допускаеть существование животныхъ безпородныхъ. Къ естественнымъ породамъ онъ причисляетъ С. длинноухую и короткоухую, курчавую, романскую и индійскую. Длинюухая С. имфеть очень длинныя и широкія уши, которыя висять надъ глазами животнаго; слвдовательно, ее можно назвать и вислоухою. Затемъ эта С. длинноногая, плоскоребрая, горизонтальный діаметръ груди менъе, чъмъ ея перпендикулярь. Спина карпообразная, выпуклая, остроконечная; щетина гладкая или только слегка завивается; хвость оброслый волосами по всей длинъ и на концъ большею частью завивается кольдомъ; масть соломенножелтая, а иногда съ черными пятнами. Эта порода одна изъ самыхъ древнихъ и прежде очень распространенныхъ. Представителемъ этой породы въ Россіи является С. чудская, а нъкоторые называють ее чухонской. чудской С. на щекахъ бывають клочки или складки кожи, которые называють обыкновенно сережсками. Эти С. достигають громад-

всьхъ С. два вида: дикую, которая еще во- ныхъ размъровъ, но растуть очень медленно дится въ значительней части Европы, съвер- и настоящимъ образомъ формируются только ной Африки и по всему Индостану, и до- посл'я двухь л'ять, почему выкормка ихъ счи-машнюю индійскую, дикій представитель ко- тается невыгодною, что и было главною причиною постепеннаго исчезновенія этой С. даже и въ Россін. Но длинноухая С. доставила ценный матеріаль для образованія породъ культурныхъ. Короткоухая С. отличается оть длинноухой сравнительно короткими и прямостоящими ушами, и туловище ся никогда не бываеть такъ вытянуто, какъ у С. вислоухой. Этоть типь наиболье распространенъ у насъ среди крестьянъ, почему некоторые (Хлюдзинскій) предлагають назвать ее русской деревенской. Она покрыта обильной щетиной грязносоломеннаго цвата, черная масть бываеть редко, но часто попадаются С. съ бурыми или черными пятнами; растеть и откармливается медлейно, даеть порядочное сало, по тощее мясо. Обыкновенный въсъ 6-10 пудовъ. Курчавая С. плоскоребрая. съ выпуклою острою спиною, уши прямостоищія или нѣсколько наклоненныя впередъ, но не висящія; туловище короткое, голова узкая и длинная, все твло покрыто длинною курчавою щетиною, масть сфропепельная до черносфрой. Типичная форма этой породы распространена главнымъ образомъ по юго-востоку Европы, а именно въ Турціи, Молдавіи, Валахіи, Венгріи и др. Долго не развивается, но по развитии легко откармливается и потому въ хозяйствъ имъетъ немаловажное значеніе. Гдъ много лъсовъ, тамъ почти исключительно выращиваются эти С. большими стадами на открытомъ воздухф, какъ напр. въ

Венгріи, Придунайскихъ княжествахъ и др. Романская. Такъ называетъ Натузіусъ С., распространенную въ юго-западной Европъ, въ мъстностихъ, прилегающихъ къ Средиземному морю, а именно: въ Италіи, на островахъ Сициліи и Мальтъ, въ Испаніи, юго-западной Франціи, Португалліи и повидимому, по съвернымъ берегамъ Африки. Этоть типъ отличается оть всахъ вышеописанныхъ типовъ. По форм'в черепа она скор'ве приближается къ типу С. индійской, потому что имбеть боль-шое сходство съ С. китайской, отъ ко-торой она, вброятно, и произошла. Голова у нея короткая, уши также короткія, прямостоящія, спина широкая и прямая, следоватевно, не карпообразная. Щетина слабая, часто ее вовсе нъть, масть большою частью черная, безъ бълыхъ пятенъ у чистой породы. Животныя не достигають средней величины С. вислоухой, темъ не менте выгодны, такъ какъ рано достигають зралаго возраста и дають нажное мясо, которое при обильномъ кормѣ проростаеть жиромъ, но не отлагають ръзко сало. Романская С. имъла большое значение въ образованіи искусственныхъ породъ. Индійская. Этоть типъ много походить на

только-что описанный типъ романской С. Горизонтальный поперечникъ туловища у этой породы приблизительно равенъ перпендикулярному ноперечнику груди, поэтому ребра очень выпуклы, спина широкая, глубина груди болье, чемъ длина ногь оть локтевого изгиба до подошвы, иногда бываеть какъ въ отно-шеніи 2:1. Уши короткія, прямыя, лобъ вы-

Дарвинъ считаетъ это названіе неудачнымъ, такъ какъ въ Индін водится Sus scrofa, а не Sus indica-Нидійская С. привозится въ Европу изъ Сіама и Кита».

150 Свиньи

сокій, профиль лица вогнутый, рыло короткое и кръпкое. Масть черная съ красноватымъ отливомъ. Племена, живущія по берегамъ Китая, бывають всёхъ мастей, часто бёлыя, иногда съ пятнами. Нёкоторыя изъ нихъ такъ коротконоги, что, когда хорошо кормятся, брюхо волочать по земль и при всемь томъ члены организма, сравнительно съ англійскими культурными породами, крвиче. Индійская С. уже болье стольтія употребляется для преобразованія европейскихъ породъ. и съ этою цалью выписывалась въ Англію, Свв. Америку и другія страны. Различають двв группы индійской С.: короткоухую, представителемъ которой служитъ С., распространенная въ Китаћ, и длинноухую, съ длинными висящими внизъ ушами, съ морщинистою на лицевой части кожею. Родина послъдней С. Японія, откуда она и перешла въ Европу, гдъ хотя и пробовали ее разводить, но скоро оставили; въ настоящее время японская С. содержится только въ зоологическ. садахъ. Эта С., хотя плодовита, но очень чувствительна къ холоду. Нъкоторые изъ спб. хозяевъ пріобръли племенныхъ животныхъ этой породы, но скоро перевели. Въ последнее время появилась С. тамвортская, которая даеть особенно нажную сочную ветчину и зернистое сало; достигаетъ полной сиблости въ 2—21/2 года и имъетъ въсу до 25 ид. Голова этой С. сравнительно мада, уши стоячія, масть рыжеватая или бѣлая съ коричневыми пятнами. Вниманіе на эту С. обращено было несколько леть тому назадъ г. Алендеромъ, хозянномъ изъ графства Эссексь; Тамвортскую С. начали разводить въкоторыя хозяйства въ Царствъ Польскомъ, а въ минувшемъ году нъсколько паръ пріоб-рътены для вивнія Ново - Александрійскаго института. Судить, насколько заслуживаеть она разведения въ русскихъ хозяйствахъ, по недавности опыта, пока трудно.

Культурныя породы. Натузіусъ характери-

зуеть эти породы следующими чертами: чемъ животное производительнее относительно потребляемой массы тала, т. е. мяса и жира, тымь болье она приближается къ такъ называемой формъ параллелограмма, тъмъ меньше становится у него голова и члены тъла и больше прібретаеть значенія для хозяйства. У С. естественныхъ породъ длина головы (отъ глазъ до конца рыла) относится къ длинъ всего тъла, какъ 1:6, между тъмъ у культурныхъ С. это отношение уменьшается до 1:9 и иногда до 1:11. Волосяной покровъ (щетина), а равно и кожа у культурныхъ породъ въ сравнени съ естественными всегда гораздо слабъе и тоньше. Затъмъ культурныя породы отличаются скороситлостью. Накоторыя породы готовы бывають на убой черезъ 8 - 10 мъсяцевъ, достигая въса выше 10 пудовъ. Но въ смыслѣ хозяйственномъ развитіе той или другой формы можеть быть полезно только до такой степени, чтобы животное могло свободно владёть своими органами, а главное, чтобы оно не теряло способности производить себъ подобныхъ. Какъ только эти границы перейдены, животное становится уродомъ, жертвой корысти свиновода, а не культурнымъ. Образованіе этихъ породъ,

какъ было сто леть тому назадъ, такъ и по сіе время, сосредоточено главнымь образомь въ Англіи. Здёсь не только фермеры, но лорды и даже царственныя особы ставять себт въ честь, чтобы ихъ именемъ или ихъ помъстьями назывались новообразованныя породы С. (свинья принца Альберта или виндзорская). Естественныя породы С. въ Англіи въ настоящее время, можно сказать, отошли въ область исторіи, и потому тамъ давно оставили прежнее дъленіе С. породъ по ихъ географическому расположенію и различають: 1) животных породы мелкой (Small breed). Къ этой категоріи относится черная эссекская, герефордширская, суффолькская, бълая іоркширская, виндзорская и др. 2) Средней величаны (Middle breed), куда принадлежить бъловодосая суффолькская, пестрая беркширкская и малая іоркширская. 3) Крупныхъ: въ нимъ относять большую былую (Large white breed) лейчестерскую, большую іоркширскую, суффолькскую и линкольнширскую. Наибольшею извъстностью пользуются породы: іоркширкская и беркширская, которыя разводятся чистыми въ Англіи, а большею частью въ ввдѣ помѣси съ мѣстными породами на конта-нентѣ. Старая беркширская порода принадлежала къ тяжелымъ отродьямъ и имела рыжеватую или желтую масть, но помощью скрещиванія съ неаполитанской и китайской удалось выработать такое животное, которое соеданяеть въ себѣ всѣ преимущества крупныхъ и мелкихъ породъ. Своимъ происхожденіемъ она обязана стараніямъ лорда Варяштона, который умёль закрёпить хорошія природныя качества беркшировъ: величину тъла, плодовитость, выносливость, равно какъ плотность мяса и зернистость сала и въ тоже время придать имъ скоросивлость. Веркширы изстоящаго времени чаще—черной масти и на-сколько курчавы, особенно на шећ; нерадко имъють желтоватыя пятна. Предпочитають такихъ животныхъ, которыя при черной масти имьють на головь былую лысину, позади плечь свътло-желтыя пятна и ноги немного светлаго пвета; достигають спелости въ 12-16 мѣсяцевъ; въ откормленномъ состоявіи вѣсять 12—18 пд. Іоркширская порода бываеть и крупная, и мелкая. Крупная произошла главнымъ образомъ оть лейчестерской С., которая принадлежала къ тяжелой низменной породъ и съ которой извъстный Беквель образоваль ново-лейчестерскую или дишлейскую С.; впрочемъ, кровь последней нахо-дится во всехъ англійскихъ крупныхъ поредахъ. Потомъ крупная іоркширская С. была скрещиваема съ животными породъ неаполитанской и китайской, наконецъ, беркширской Благодаря искусству англійскихъ свиноводовъ, при помощи этихъ скрещиваній образовались колоссальныя животныя іоркширской породы, которыя иногда достигають до 30 пд. и свыше. С. іоркширскія бълой масти, иногда съ сизеватыми пятнами, шетина тонкая и редкая, а у откормленныхъ животныхъ совсемъ выпадаетъ. Что касается мелкой іоркширской породы, то полагають, что она происходить изъ стадь извъстнаго скотоза-водчика Колдинга. Эта порода совершенно

рокимъ хоботомъ и сильно вдавленными носовыми костями, отчего голова иногда напоминаетъ извъстную форму собаки — монса. Туловище довольно длинное и округленное на короткихъ, хотя и широко разставленныхъ ногахъ. Животныя этой породы необыкновенно быстро развиваются, особенно при кормленіи ихъ остатками отъ молочнаго хозяйства. Въ 8 — 10 мѣсяцевъ онѣ готовы на бойню. Не смотря на то, на континентъ ее разводять меньше, чъмъ породу беркширскую, потому что первая, какъ почти совсемъ безволосая, очень чувствительна къ перемѣнамъ температуры. Послъ сдъланнаго нами очерка свиныхъ породъ естественно спросить: какихъ же породъ слъдуеть держаться при разве-денін С. Культурныя породы несомивнно гораздо выгодиве естественныхъ. Последнія эчень медленно развиваются; животныхъ этихъ породъ надобно кормить 2 — 3 года, пока они достигнуть такого въса, чтобы ихъ можно съ выгодою продавать, а у породистыхъ С. хозяйственная спелость наступаеть большею частью въ одинъ годъ, даже и того скорве. Но эти породы требують теплыхъ помъщеній и хорошаго безъ перерыва корма, иначе они будуть убыточные простыхъ породъ, такъ какъ легко вырождаются. Поэтому поставленный выше вопросъ рашается самъ собою. Гда нъть теплыхъ помъщеній и хорошихъ питательныхъ кормовъ, гдф летомъ С. предоставляется самимъ отыскивать пищу на задворкахъ или въ лѣсахъ, гдѣ слѣдовательно необходимы для С. длинное узкое рыло для рытья, длинныя ноги для бъганъя, толстый волосяной покровъ (щетина) для защиты отъ холода, тамъ не мъсто породистымъ С. Но и при такой степени развитія хозяйства культурныя породы имѣють значеніе: онѣ могуть служить для улучшенія мѣстныхъ естествен-ныхъ породъ при помощи скрещиванія последнихъ съ первыми. Такимъ путемъ можно достигнуть скоро улучшенія м'єстныхъ породь С. Въ Финляндій въ 1860—70-хъ годахъ всюду были пребезобразныя С. плоскоребрыя, съ короткимъ туловищемъ, съ стоячею какъ у ежей щетиною, очень длинноногія, словомъ, со всеми признаками, характеризующими нашу крестьянскую или чухонскую С. но теперь тамъ С. крупная, съ довольно длиннымъ туловищемъ, съ мягкимъ редкимъ волосомъ и тонкой кожей. Отъ прежней финляндской С. остались только короткія уши, довольно длинное рыло и высокія ноги. У насъ тоже во многихъ мъстахъ есть улучшенныя, при помощи породистыхъ животныхъ, С., но еще довольно редко. A. Commoss.

Свинья, какъ предметъ торговли. Общее количество свиней въ главивишихъ странахъ достигаеть 100 милл. Наибольшее количество ихъ насчитывается въ Соединенныхъ Штатахъ-около 40 милл. гол. (по переписи 1898 г.); второе мъсто занимаеть Германія—14 милл., третье Россія — 11 милл.; затемъ следують: Австро-Венгрія— 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл., Франція— 6 милл., Великобританія—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл., Италія— См. кн. Голицынь, «Словарь писательниць». 2 милл., Испанія— 2 милл., Румынія и Голландія по 1 милл. гол., Сербія—900 тыс., Датеры и журналисть (1788—1839); учился въ мо-

бѣлой масти, имветь короткую голову съ ши- нія-800 тыс., Швеція и Норвегія-900 тыс. и др. Въ виду чрезвычайной трудности перевозки живыхъ С. черезъ океанъ, американцы предпочитають торговать свининой и свинымъ саломъ (см.), но вывозъ все-таки есть: въ 1898 г. отправлено 16879 гол., на 117546 долл., въ томъ числъ въ Мексику — 3305, въ Канаду-4564, на Вестиндскіе острова-4043, въ Великобританію — 930 гол. и пр. Австро-Венгрія является громаднымь рынкомъ для сбыта С.; ихъ ввезено туда въ 1898 г. 132247 шт., на 7444 тыс. гульд., въ томъ числъ изъ Сербія 89242, изъ Румыніи—41973. Сама Австро-Венгрія тоже вывозить С.: въ 1898 г. — 13451 шт. на подмидліона гульд., въ томъ чи-слі въ Швейцарію 13451. Германія, не смотря на свое обширное свиноводство, нуждается въ привозъ С. въ значительномъ количествъ и на большую сумму. Въ 1898 г. ихъ ввезено 73787 шт., на 5881 тыс. марокъ, всего больше изъ Россіи — 71035, затъмъ изъ Франціи—2283. Въ томъ же году Германія экспортировала 3115 шт. своихъ С. Во Францію въ 1898 г. ввезено 15469 шт., на 1145 тыс. фр., въ томъ числъ изъ Алжира—7991, Испаніи — 4506. Сама Франція экспортируеть С. больше, чамъ получаеть: въ 1898 г. оттуда вывезено 44462 шт., на 3679 тыс. фр., въ томъ числе въ Швейцарію—27128. Изъ Италіи въ 1898 г. С. вывезено 47887 шт., на 3671 тыс. лиръ, ввезено 1288 шт., на 32 тыс. лиръ. Ве-ликобританія славится своимъ свиноводствомъ и вовсе не получаеть живыхъ ('. изъ-за границы; вывезда она ихъ въ 1898 г. 434 шт., на 3227 фн. стерд. Сопоставление количества со стоимостью показываеть, что Великобританія экспортируеть ценную С. Изъ Россіи С. въ 1897 г. вывезено 72786 шт., на 3006 тыс. руб., преимущественно въ Германію. Привоза С. въ Россію изъ-за границы вовсе нать. Свиноводство въ той или другой мара развито повсемъстно въ Россіи, крома саверныхъ областей и мъстъ, населенныхъ мусульманами. Наиболье значительнымъ центромъ его служить Привислянскій край, откуда С. въ большомъ количествъ отправляются за границу (въ Германію), а также въ Варшаву, Мо-скву и С.-Петербургъ, гдъ сосредоточены наиболве крупныя промышленныя заведенія по приготовленію свиныхъ продуктовъ. По же-явзнодорожной съти имперіи ежегодно перевозится около 1 милл. шт. живыхъ С.; важнъйшими отправными пунктами являются Сосновицы, Варшава, Кобеляки, Островець, Луковъ. важивищими станціями назначенія -Варшава, Бреславль, Сосновицы, С.-Петер-С. Гулишамбаровь. бургь, Лодзь, Москва.

Свиньина (Анастасія Петровна)—писательница; пом'єщала переводы и стихотворенія въ періодическихъ изданіяхъ конца XVIII в.

Свышьник (Екатерина Петровна, въ замужествъ Бахметева)-писательница. Ей принадлежать небольшія статьи и переводы Ръ «Живописцъ» (1772), «Чтеній для вкуса, разума и чувствованій» 1790-хъ гг., «Пріятномъ

сковск. унив. благородномъ пансіонъ, служиль по въдомству м-ва иностр. дълъ. Результаты своихъ заграничныхъ наблюденій С. изложиль въ «Опыть живописнаго путеш. по Съв. Америкъ (1815), «Ежедневныхъ запискахъ въ Лондонъ» (1817) и «Воспоминаніяхъ на флоть» (1818). Главнъйшіе изъ другихъ трудовъ его: «Достопамятности СПб. и его окрестностей» (1816—28 г., на русск. и франц. яз.) п «Извлечение изъ археологич. путешествія по Россіи въ 1825 г.> («Труды и Лътоп. Моск. Обш. Ист. и Др.», т. III). Съ 1818 по 1823 г. онъ издаваль «Отечественныя Записки», гдъ помъстиль массу статей по русской исторіи, очерковь путешествій и т. п. Современняки обвиняли С. въ томъ, что онъ описываетъ мъстности, имъ не посъщенныя (противъ него направлены басня А. Измайлова «Лгунъ» и сказка Пушкина «Маленькій лжецъ»). Этнографические очерки С. вышли послъ его смерти, подъ заглавіемъ: «Картины Россін и быть разноплеменныхъ ся народовъ» (1839). Историческіе романы С.: «Шемякинъ судъ» и «Ермакъ или покореніе Сибири» не имъли усивха. С. быль любителемь и собирателемъ русскихъ древностей и предметовъ искусства. Имъ составленъ богатый музей картинъ, портретовъ, монеть, медалей, рукописей и книгь. «Краткан опись» музен С. издана имъ въ 1829 г. Въ 1834 г. музей быль проданъ съ аукціона самимъ собирателемъ. Рукописи С. поступили въ россійскую академію. Некро-логь С.—въ «Сынъ Отеч.» (1839, т. IX). См. Восном.» К. Полевого («Ист. Въстн.», 1887, № 2 и отд. СПб., 1888); «Библ. Зап.» (1892, № 8), «Остафьевскій архивъ», подъ ред. В. Сантова (т. I стр. 508—511). А. Л—ико.

Сванны выны — дворянскіе роды, изъ которыхъ одинъ, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ, происходить отъ «выходца изъ Литвы» Григорія Андреевича С., пожалованнаго помѣстьями въ 1434 г. Юрій Григоріевичъ С. убить подъ Казанью въ 1538 г. Богдант Ивановичъ С. убить въ смутное время (1608) подъ Калугою; брать его Григорій быль воеводою въ Цивильскъ и на Бѣлѣозерѣ (1623—29). Парфеній (прозванный «Смирной») Григорьевичъ былъ въ 1669—1675 гг. судьею сыскного приказа; правнукъ его Петръ Сергѣевичъ (1734—1813) былъ генералъ-поручикомъ, потомъ сенаторомъ; о его сынѣ Павлѣ Петровичѣ см. выше. Изъ другой отрасли С. Петръ Петровичъ (1784—1841) быль сенаторомъ. Этотъ родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Московской и Костромской губ. (Герб. И, 56). Другой родъ С., восходящій къ концу XVII вѣка, внесенъ въ VI ч. род. кн. Костромской губ. (Герб. X, 89). Кромѣ того есть еще 2 раза С., позднѣйшаго происхожденія.

В Р.

Свинья — названіе, присвоенное большимъ кускамъ свинца. Въ актъ 1608 г. пишется: «отпустиль къ тебъ... свинцу десять свиней, а въ нихъ въсу 82 пуда съ четвертью», а въ одной описи 1678 г. записано: «свинья цълая свинцу, въсомъ 4 пуда безъ четверти.... свиньи свинцу початая съ остаткомъ, въсомъ полчетверти пуда». Итакъ, свиньи въсилн отъ 4 до 8 пудовъ.

Свиныя вистеухая (Potamochoerus [Sus] porcus)-дикая свинья, водящаяся въ западной Африкъ. Родовые признаки см. Свиньи. Тъло длиною до 1,3 метр., вышиною до 55— 60 стм.; хвость—25 стм. Гораздо стройнъе вабана и имветь болве высокія конечности. Кожа покрыта мягкой и густой, прилегающей щетиной, болье длинной на спинь, гдъ образуеть короткую и жидкую гриву, на щекахь, гдъ образуеть бакенбарды и пучки подъ глазами, на нижней части шен и на брюхъ. Почти голый хвость имветь на концв густую кисть волось. Особенно характерны узкія и длинныя заостренныя къ верхушкъ уши, весущіє кисть длинныхь волось. По окрась самая красивая изъ всёхъ С. Преобладающій цвать оранжево-бурый; лобъ, щеки, уши и ноги—черныя; ушныя кисти, брови, пучки подъ глазами, бакенбарды и грина—бълго цвъта или желтовато-бълаго; рыло и нижвая сторона тъла—съроватаго. Дътеныши, какъ у всьхъ дикихъ представителей рода Sus, натють полосатую окраску. Въ зоологических садахъ встръчается не часто, хотя легко правыкаеть къ европейскому климату. Д. 11-о.

Свинья значеночная или кустарная (Potamochoerus [Sus] africanus)—дикая свинья, водящаяся на Мадагаскарв и примегающемъ берегу Африки. Отличается отъ кистеухой С. (см.) менве яркой и болье однообраной окраской, въ которой преобладаеть стрый цевть. Поросится въ декабръ—январвили въ мав. Окраска поросять болье яркая и по

лосатая.

Синиыя морская (Phocaena commu-

nis Less.)-см. Дельфины (X, 351).

Свемиюхи—мет. Волынской губ., Владимірь-Волынскаго у., при прудахь, въ 45 в. оть убздн. гор. Жит. 1922. Правосл. прк., 2 евр. молитв. дома, школа, водян. мельница, армарка. Упоминается вълбтописи подъ 1157 г., по поводу похода вел. кн. Юрія и Ярослава Галичскаго на Мстислава Изяславовича.

Свирговскій (Ивань)—казацкій гетмань XVI в. Когда молдавскому господарю Ивону угрожаль разрывь съ Турціей, онь обратился за помощью къ Польшъ. Король Генрихъ и чины Рачи Посполитой не только отклонили его просьбу, но и запретили кому-нибудь изъ поляковъ принимать участіе въ войн'в противъ Турпін. Не смотря на это, на помощь Ивону явились, въ 1574 г., казаки, предводителемъ которыхъ польскіе летописцы называють Сверчовскаго, малорусскія же летописи-Свирговскаго. Костомаровъ считаеть эти имена относящимися къ одному и тому же дицу («Моногр.», т. II, стр. 11) и подагаеть, что С. быль гетманомъ украинскихъ казаковъ, не признаннымъ со стороны польскаго правительства. Отрядъ С. льтописи определяють въ 1300-1400 чел. С., вийсти съ молдаванами, одержалъ блестищую побъду надъ турками и ихъ союзникомъ, валашскимъ господаремъ, вступить въ Валахію и дошель до Бранлова. Здесь снова произо-шло сраженіе; крепость была взята, турки обращены въ бъгство. Съ непріятелями казаки и молдаване расправлялись очень жестоко. Затвиъ С. съ Ивономъ одержали еще

одну побѣду, но измѣна одного изъ друзей съ темными крапинками. Осенью С. собира-Ивона, Іеремін Чарнавича, дала вспомогательному турецкому войску возможность пере-правиться черезь Дунай и разбить каза-ковъ и молдаванъ (9 йоня). Ивонъ, явившійся въ лагерь турецкаго паши для переговоровъ, былъ обезглавленъ; турки, не смотря на клятву, бросились на молдавань и казаковъ и истребляли ихъ безъ пощады (14 іюня); казаки храбро защищались; многіе пали, другіе были взяты въ плѣнъ. Въ числѣ послѣднихъ быль и С. Какая была его дальнъйшая судьба — въ точности неизвъстно. Горъпкій говорить, что онъ быль выкуплень за большую сумму денегь и возвратился въ отечество; южно-русскія льтописи утверждають, что С. на родину не возвращался. Имя С. сохранилось и въ народной поэзіи. Ср. Костомаровъ, «Монографіи» Т. II, «Иванъ Свирговскій, украинскій казацкій гетмань XVI въка»; Leonard Gorecki, «Opisanie wojny Iwona w roku 1574»; Fredo, «Dzieje narodu Polskiego pod Henrykiem» (переводъ съ латинскаго Сырокомли).

Свири-два сел. Кутансскаго у., Кутансской губ., извъстныя большимъ производствамъ и прекраснымъ качествомъ вина. одного изъ лучшихъ въ западномъ Закавказьв. Въ 1-мъ С.-2297, во 2-мъ С.-2628 жит. (имеретины).

Свиридовъ (Иванъ Александровичъ)ординарный профессоръ судебной медицины и медицинской полиціи въ харьковскомъ университеть; написаль: «Ueber die Gesellschaft der russichen Aerzte in St.-Petersburg» («Schmidts Jahrbuch der Medicin», 1840), «Nonnulla de ratione, quomode morbi epidemico contagiosi prae caventi prehibendique sunt> (Харьковъ, 1849), «О клиническомъ отдъленіи душевных бользней при 2-мъ военно-сухопут-номъ госпиталь въ С.-Петербургь» («Соврем.

Медиц.», 1861) и др.

Свирыетель (Ampelis garrulus)—кра-сивая пѣвчая птица, ростомъ немного меньше скворца, изъ сем. свиристелевыхъ (Атpelidae), близкаго къ мухоловкамъ (Muscicapidae, см.), гитадящаяся въ стверней части лѣсной полосы Стараго и Новаго Свѣта. Отъ мухоловокъ отличается коническимъ, при основаніи сжатымъ сверху внизъ, клювомъ съ маловыпуклымъ надклювьемъ, затъмъ— очень короткимъ первымъ (изъ 10) маховымъ перомъ и расширенными, въ видъ ярко окрашенныхъ пластинокъ, голыми кончиками стержней второстепенныхъ маховыхъ и рулевыхъ перьевъ. Ноздри прикрыты щетинистыми перышками. Хвость короткій, усвченный. Крупныя мягкія перья на голов'в образують хохоль. Общая окраска С. рыжевато-бурая, мъстами переходящая въ винный цвъть, мъстами въ сфрый. Горло и черта надъ глазомъ черныя. Вершина черныхъ рудевыхъ перьевъ желтая. Крыло съ бълымъ зеркальцемъ. Пластинчатыя расширенія стержней перьевъ яркаго кораллово-краснаго цвата. Сравнительно крупныя гивада, помъщающіяся на вътвяхъ елей и сосенъ, выотся изъ еловыхъ въточекъ, оденьяго моха и лишаевъ и выстилаются перьями. Кладка (въ концъ мая и въ іюнь) изь 5 обыкновенно зеленоватых янць

ются въ стаи, в зимою перекочевывають къ югу. Въ среди. Европъ С. проводять время съ конца ноября до начала марта. Зимою С. питаются различными ягодами и плодами (рябиной, можевельникомъ, шиповникомъ и т. п.); летомъ почти исключительно насекомыми, которыхъ ловять, какъ мухоловки.

Ю. Вагнерт Свирица—рукавъ р. Паши (XXIII, 62), впадающій въ р. Свирь (см.) съ лѣв. ст. Дл. 3 в. На всемъ протяжении входить въ Марі-

инскую судоходную систему.

Свирка-мало употребительное название пихты (см.).

Свирокъ (Fuligula fusca)-одинъ изъ

видовъ нырковъ (см.). См. Турпань. Свирскіе—княжескій, нынъ утратившій титуль, родь. Князь Александрь С. подписаль въ 1432 г. мирный трактать Свидригайла съ меченосцами, а Эрихъ и Романъ С. — трактать 1433 г. между кн. Сигизмундомъ и Ягайломъ. Князь Жданъ Александровичъ С. былъ маршаломъ и наместникомъ слудкимъ (1528). Яновъ Александровичъ († 1585)— маршаломъ надворнымъ литовскимъ, Янъ Болеславовичъ († 1597) — маршаломъ королевскимъ и намъстникомъ виленскимъ, брать его Лука († 1593)-маршаломъ королевскимъ и тіуномъ боржанскимь. Въ XVII въкъ князья С. не занимали видныхъ должностей и съ конца этого въка перестали писаться князьями. Родъ С. внесень въ VI и I ч. род. кн. Виленской, Витебской, Ковенской, Минской и Подоль-ской губерній. См. I. Wolff, «Kniaziowie li-

tewsko-ruscy» (Варшава, 1895). Свирекіе каналы (собственно Свирскій и Новосвирскій каналы)-проходять вдоль Ладожскаго оз. оть Загубской бухты, въ которую впадаеть р. Свирь, до р. Сяси, въ которую они входять, при с. Сяськіе Рядки; первый, иначе называемый кан. Имп. Александра I, дл. 38 вер., построенъ въ 1802—1810 гг.; второй, или кан. Имп. Александра III, дл. 43,7 вер., расположенъ ближе къ берегу Ладожскаго оз., построенъ въ 1878—1882 г. Грузовое движеніе по С. каналамъ (по первому-въ направленін оть СПб., а по второму-въ направленін къ СПб.) опредъляется общимъ грузовымъ движеніемъ по Маріинской системѣ (XVIII. 621-626), такъ какъ каналы эти составляють среднее промежуточное звено и не имъють сколько нибудь замётныхъ пристаней. Въ конной тягь по С. кан. принимають участіе до 1100 тягопромышленниковь (на 2600 лошадяхъ), преимущественно крестьянъ ближищихъ волостей Новоладожского у.; для соблюденія очереди въ промыслі и вообще порядка существують выборные старосты отъ каждой волости; общая выручка тягопромышленниковъ въ 1896 г. равнялась 76000 руб.

Свирскій (Казимірь Swirski, 1688— 1750)—польскій ісзунть, авторь множества стихотвореній религіознаго содержанія и похвальныхъ одъ, изданныхъ сборниками: «Орега poetica» (Львовъ, 1747), «Rozrywki czyli rymy nabožne» (1747), «Swięta familja Iezusa Chrystusa» (1749), «Honor lauris coronatus» (Люб-

линъ, 1749).

Свирскій (Николай Swirski, † 1673)— польскій историкь и стихотворець, быль епискономъ. Напеч.: «Prawda staropolska, historyczną relaczją wsparta» (1660), «Ralatio historica belli Szeremetici gesti an. 1660» (1661), «Thalia moerens patiente et moriente Iezu» (1655), «Corona Sanctorum» (1671).

Свирскій Александровскій мужской ж-рь-въ Олонецкой губ., Олонецкомъ у., въ 36 вер. отъ у. гор., въ 6 вер. отъ р. Свири, при оз. Рощинскомъ и Святомъ; состоитъ собственно изъ двухъ монастырей, Троицкаго и Преображенскаго, находящихся подъ управленіемъ одного архимандрита. По значенію и матеріальнымъ средствамъ занимаеть первое мъсто среди монастырей Олонецкаго края. Основанъ наиболъе чтимымъ изъ олонецкихъ подвижниковъ, постриженникомъ Валаамскаго монастыря преп. Александромъ Свирскимъ, поселившимся въ этой мѣстности около, 1487 г., † въ 1533 г. Мощи преподоб-наго почивають въ Преображенскомъ монастырь въ богатой ракь, пожертвованной ца-ремъ Михаиломъ Өеодоровичемъ. Монастырь владель некогда обширными населенными землями и быль главнымъ религіознымъ центромъ края и разсадникомъ многихъ олонецкихъ монастырей. Для колонизаціи Олонецкаго края монастырь имъль въ свое время немаловажное значение. Троицкая ярмарка, существовавшая при монастырѣ уже въ XVI ст., придавала ему характеръ важнаго торговаго пункта. Въ 1581 г. монастырь быль разоренъ шведами, въ 1613 г.—литовцами. Съ 1764 по 1783 г. здъсь жили викаріи с.-петербургской епархіи, именовавшіеся епископами олонецкими и каргопольскими. Въ 1779 г. при монастырѣ была учреждена духовная семинарія, въ 1786 г. перенесенная въ Архан-гельскъ. См. Я. И. Ивановскій, «Свято-Троицкій Александровскій монастырь» (СПб., 1882); Звѣринскій, «Матеріалы о православн. мона-стыряхъ» (т. II, № 607). А. И. В. стыряхъ» (т. II, № 607). А. И. В. Свирь—оз. Виденской губ., Свенцянскаго

у. По величинъ третье въ губернія. Дл. до 11 вер., шир. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вер., глуб. до 3 саж. Истокъ 03.—р. Спяглица, притокъ Нороча.

Свиръ — мст. Виленской губ. Свенцянскаго у., при оз. Свиръ. Жит. 1122; катол. прк., евр. молитв. школа, училище, личебница, 34 давки, еженедильные базары.

Сворь—р. Олонецкой и С.-Петербургской губ., вытекаеть изъ юго-зап. части Онежскаго оз. и впадаеть въ юго-вост. часть Ладожскаго оз. Дл. 200 в., изъ которыхъ на протяжении 190 в., отъ прист. Вознесенье до соединенія съ кан. Имп. Александра III, С. входить въ Маріннскую систему (XVIII, 621). Направле-ніе теченія на ЗЮЗ. Прав. береть С. принадлежить Олонецкой губ. уу. Лодейнопольскому, Олонецкому и Петрозаводскому, лѣв. — отъ устъл до впаденія р. Ояти (на 13 в.) Ново-ладожскому у., С.-Петербургской губ., выше р. Ояти — Лодейнопольскому и на незначительномъ протяжении Петрозаводскому. Шир. въ верхнемъ и среднемъ теченіи обыкновенная 120-180 саж., наименьшая 60-80 саж.

частяхъ: въ плесахъ отъ 1 до 3 саж., а иногда до 9 саж.; въ нѣкоторыхъ порогахъ лѣтомъ только 0,75 саж. Въ нижнемъ теченіи (на 73 в. оть устья) С. широка и глубока за исключеніемъ одного мѣста, называемаго Волчками, гдв глубина при низкой водв понижается до 0,8 саж. Теченіе вообще быстрое, такъ накъ паденіе С. оть истока до Ладожскаго оз. при нормальномъ горизонтъ равно 14 саж. Паденіе неравном'трно: въ верхнемъ теченіи 0.055 саж. на вер., въ среднемъ 0,156 саж. и въ нижнемъ 0,023 саж. С. судоходна на всемъ протяжении, но судоходство затрудняется многочисленными порогами, грядами и лудами. Пороги, начинаясь оть истока, идуть на 127 в. внизь до устья р. Яндебы, прерываясь пле-сами. Важивите пороги: 1) Вознесенскіе близь стока, гдѣ глубина на фарватерѣ при вор-мальномъ горизонтѣ доходитъ до 0,75 саж. 2) Сухой на 11 в. отъ истока на 4 в. протяженія. 3) Остречинскіе на 40 в. на протяженія 61/2 в. разделяють реку на два прохода, при чемъ фарватеръ большаго прохода около камня Бурець имфеть только 5 саж. шир. 4) Пидем-скій на 62 в. на протяженій 12 в. 5) Ябльновскій на 75 в., въ верств ниже с. Мятусова, на протяжении около 2 в. 6) Медваленъ на 78 в. на протяжения 3 в., гдв С. дъласть З крутыхъ поворота, самый опасный изъ всель пороговъ. 7) Сиговець на 81 в. на протижени болъе 4 в., послъ Медвъдца наиболъе за трудняеть судоходство вследствіе изобилія лудь и неправильнаго направленія струй. 8) Жельзныя ворота или Жельзный на 105 в. събыстрымъ стремленіемъ и извилистымъ фар-ватеромъ. На 6 станціяхъ С. лоцмановъ до 400 чел., зарабатывающихъ до 100000 р. въ навигацію. Самый опасный участокъ пути между с. Подпорожьемъ и с. Мятусовымъ здъсь для подъема судовъ учреждено туэрное пароходство. Буксирные пароходы здёсь ведугь обыкновенно только по одному судну. На С. ежегодно производятся работы для улучшенія фарватера; многое сделано, но еще болье остается сделать. Вследствіе опасности путв и отсутствія какого-нибудь осв'єщенія, движеніе судовъ ночью возможно только въ самое светлое время года, и то не на всемъ протяженін ріки. Оть истока до впаденія р. Пидьмы С. течеть (на протяженін 59 в.) въ низменныхъ, иногда болотистыхъ берегахъ. Оть Пидьмы до Важинъ (на 42 в. протяженія) берега возвышенны и мъстами очень живописны, особенно между Мятусовымъ и Полпорожьемъ. Ниже Важинъ берега возвышаются не болъе 2 саж. (за исключениемъ Лодейнаго Поля, гдѣ высота берега до 4 саж.). Оть Сермаксы до устья берега низменны, болотисты и заняты поемными лугами. Притоки С: справа—Ивина (XII, 773), Пидьма, Важинка (Y, 357), Мандрога; слева—Куздра, Святуха, Шакшезерка, Яндеба, Каномка, Шоткуса, Оять (XX, 542). Устье С. образуеть въ соединения съ устьемъ р. Паши (XXIII, 62) цълый лабиринть водныхъ протоковъ. Въ 3 верстахъ отъ Ладожскаго оз. С. отдёляеть оть себя вираво несудоходный рукавь Лисью, текущій прямо (близь Остречень), въ нижнемъ теченін оть въ оз., а немного ниже принимаеть въ себя 250—350 саж. Глуб. различна въ разныхъ съ лъв. ст. Свирицу (см.), главный судоходвъ оз., а немного ниже принимаеть въ себя

ный рукавъ р. Паши. Далье при усть С. ніи православной церкви» (М., 1877), «Уроки образуеть на львой сторонь боковой ли- по Закону Божію для приготовительных» мань, извъстный подъ именемъ Загубън водный бассейнъ 5 в. длины, 21/2 в. ширины, окаймленный плоскими болотистыми берегами; въ Загубье впадаеть р. Паша нъсколькими рукавами.

Средніе дин вскрытія вамерванія. 22 ноября 12 ноября 13 ноября 13 ноября > Сермаксы. . . 18 апреля 13 ноября

Входя въ составъ Маріинской водной системы (съ 1808 г.), С. имфеть большое значение не для одного только Олонецкаго края: въ 1897 г. къ С.-Петербургу черезъ С. прошло въ устье кан. Имп. Александра III 5118 судовъ и 545 плотовъ, оть С.-Петербурга-1175 суд. На пристаняхъ Свири грузится для отправки въ столицу преимущественно дрова и лъсные строительные матеріалы, отчасти рыба. Важивъйшія пристани: Вознесенская, Важинская и Сермакса (см.). Въ навигацію 1898 г. работали на С. 70 буксирныхъ пароходовъ, едва усивван проводить суда. Пассажирскіе пароходы совершають рейсы между С.-Петербургомъ и Петрозаводскомъ. При истокъ и устъъ С. богата рыбой. Берега С. и ея притоковъ принадлежать къ наиболье населеннымъ мъстностямъ Олонецкаго края и заняты русскимъ населеніемъ, кромѣ верхняго теченія р. Ояти, гдъ въ глуши лъсовъ и болоть удержалась еще Чудь. Русскіе, въ лицъ новгородскихъ колонистовъ, заняли прибрежья С. не позже XII ст. На древность заселенія и родину поселенцевъ указываеть, между прочимь, народная легенда, разсказывающая, что С. хотела соперничать съ Волховомъ, но была побъждена и признала его своимъ старшимъ братомъ. Для новго-родцевъ С. служила дорогой въ Обонежье и въ Поморье. Въ 1702 г. Петръ Великій заложиль на р. С. корабельную верфь, на мъсть нынъшняго г. Лодейнаго Поля, упраздненную въ 1830 г. Ср. Звягинцевъ, «Краткое описаніе Маріинскаго воднаго пути» (СПб., 1882); «Олонецкія Губ. Вѣдомости», 1899, №№ 74— 77; «Олонецкій Сборникъ» (т. 2, Петрозаводскъ, 1886). A. II. B.

Свырълшъъ (Александръ Ивановичъ, род. въ 1830 г.)—духовный писатель, протойерей, смотритель переславского духовного училища. Главные его труды: «Объясненіе храма, его принадлежностей, утвари и праздниковъ церковныхъ» (М., 1858), «Толковыя евангелія воскресныя и праздничныя» (ів., 1864, 8 изд., ів., 1897), «Православная вѣра» (М., 1868, 3 изд., 1879), «Церковный Уставь съ краткимъ изъясненіемъ богослуженія православной перкви» (М., 1872, 10 изд., 1895), «Книга для первоначальнаго чтенія по За-кону Божію» (М., 1873, 2 изд., іb., 1879), «Начатки ученія православной христіанской вѣоы» (въ бесёдахъ, ів., 1874), «Курсъ Закона Божія» (М., 1875, 10 изд., М., 1889; теперь издается подъ названіемъ «Наставленія въ Законъ Божіемъ», изд. 3, М., 1894), «Краткая церковная исторія, съ ученіемъ о богослуже-

по Закону Вожію для приготовительных в классовъ дух. училищь» (М., 1890), «Церковно-славянскій словарь для толковаго чтенія часослова, псалтири, октоиха и св. Евангелія» (М., 1893), «Православное исповъданіе хри-стіанской въры въ Четінхъ-минеяхъ св. Димитрія Ростовскаго» (СПб., 1893) и др.

Сипръль (малоросс. conилка)—дълается изъ дерева, имъющаго мягкую сердцевину, бузины, ивы, черемухи. Сердцевина эта вывертывается тоненькой палочкой или выжигается раскаленной проволокой. Одинъ конецъ дудки сръзывается наискось, близъ отверстія отщепляется тоненькій язычекь и затьмь по длинъ дудки проръзывается отъ 4 до 8 отверстій. Иногда такія дудки дѣлають изъ камы-ша, ягеля, коровки. Подобнаго рода сопилки встръчаются у осетинъ, грузинъ и др. наро-довъ. Среди малороссовъ встръчаются отличные музыканты на сопилкъ, преимущественно изъ пастуховъ. Въ древности сопилка имъла болъе обширное примъненіе, чъмъ теперь, и различалось нъсколько ея видовъ (см. Россія, XXVIII, 678). Въ «Лексиконѣ» Памвы Берынды 1627 г. слово С. пояснено: «пищалка, музыка невеличкая, московская и тыжъ греческая, свътълка пастырская». На глубокую древность сопилки указываеть еще встрачающееся у многихъ европейскихъ народовъ сказаніе о томъ, что на могиль убигаго или убитой выросло дерево или камышъ, изъ котораго делають сопилку, и эта сопилка, помимо воли играющаго, въщаеть міру о пре-ступленіи (см. Кулипъ, «Зап. о южи. Россіи», 20—23; Аванасьевь, «Народн. русск. сказки», VI, 25; VIII, 314; Grahmann, «Abergl aus Böh-men», 87). По малорусскимъ и галиційскимъ народнымъ повърьямъ, звукъ сопилки любятъ русалки. С. — любимый инструменть хорватскихъ и сербскихъ пастуховъ. Въ хорватскихъ песняхъ обычно выражение, что у пастуха за поясомъ золотая или серебряная С. Въ Болгаріи на свадьбахъ «свирби свирѣть» (ів., 24). Экземпляръ С. находится въ инструментальномъ музев с.-петербургской консер-ваторін. См. М. Ивтуховъ, «Народные музыкальные инструменты музея с.-петербургской консерваторін» (СПб., 1884); Н. В. Лисенко, «Остапъ Вересан» (Кіевь, 1874). Н. Сумцов. Святръника—сорная трава, см. Редечныя (т. XXVII, 465).

Свирънка-по словамъ Анненкова, названіе равно такъ и сурвпица, свирвпа, свирина и пр., многихъ крестоцвитыхъ растеній (Barbarea см. Сурвинца, Brassica см. Капуста, Erysimum см. Желтушникъ, Sisymbrium см. Гулявникъ и др.), имвющихъ схожіе между собою цвътки. C. P.

Свислочь-мст. Гродненской губ., Волковыскаго у. Правосл. и катол. црк., синагога, учительская семинарія. Жит. 3030. Значительная торговля. Пчт. и тлгр. Отд. виленскаго зем. банка.

Свыслочь-мст. Минской губ., Бобруйскаго у., при впаденіи С. въ Верезину; сущ. съ 1510 г. Жит. 1500. Пчт. и тагр.

Сипелочь — сплавная р. Гродненской губ., лвв. прит. р. Немана. Вытекаеть изъ болоть

у с. С., Волковыскаго у.; орошаеть Гродненскій у. Дл. свыше 114 в., общее направление съ Ю на С; шир. отъ 5 до 8 саж., при устъв 12 саж., глуб. въ межень до 3 фт. Берега низки и болотисты, шир. разлива весною до 26, у сел. Алекмиць—до 7 в. Теченіе быстрое; силавь лѣса производится весною, но не ежегодно. Имфеть 8 прав. и 14 лфв. притоковъ.

Свислочь-р. Минской губ., прав. прит. Верезины. Беретъ начало въ съв. части Мин-скаго у., въ 7 в. отъ мст. Дубровы (въ 39 в. къ СЗ оть гор. Минска), у дер. Шоповалы, на ходмахъ, принадлежащихъ водораздёлу рр. Чернаго и Балтійскаго морей. Орошаеть уу. Минскій и Игуменскій. Общее направленіе съ СЗ къ ЮВ, дл. 245 в., теченіе очень извилистое. Долина р. въ верхнемъ теченіи узкая, болотистая, берега высокіе, холмистые; ниже с. Заслава долина постепенно расшириется, достигая при устье ширины более 1 вер. Теченіе С. быстрое и неровное, глуб. очень не-равномърная,—на диъ много глубокихъ ямъ и омутовъ; между с. Банцеровщиной и Круп-цами (въ 7 в. выше Минска) находится очень глубокая впадина, называемая «Бобровщиной» неизмфримо глубокій могучій ключь, вырывающійся изъ косой трещины; подобные же ключи находятся вблизи въ большомъ количествъ на лугахъ, а въ с. Крупцахъ подъ церковью (вода ключей не замерзаеть). Луга здёсь очень богаты и дають два покоса въ лето. Шир. С. въ Минскѣ 8—10 саж., въ Пуховичахъ до 15, въ м. С.—болъе 20 саж. На С. 23 моста и много мельничныхъ плотинъ; паромныя переправы въ Пуховичахъ, Лапичахъ и Холув. Сплавной рака является оть с. Берлежь на протяжении 75 вер.; сплавляють въ лодкахъ ласные продукты (деготь, смолу, терпентинъ), но преиму-щественно лъсной матеріаль и дубовую клепку. С. получаеть слава 12 притоковъ, изъ которыхъ важнъйшіе Волма и Болоча, справа-7 притоковъ, изъ коихъ важивищий Талька. Начиная отъ устья последней (у с. Орешковичи), по С. и нынъ еще водятся бобры. Рыбой С. весьма богата, между прочимъ извъстны тони на плотву-вырезуба у Н. Волоковъ и Пуховичей.

Свистокъ паровой — на судахъ бываеть той же конструкціи, какъ и у береговых машинь; иногда (на Волгь, Каспійскомъ морф) судовой С. делается изъ несколькихъ отдельныхъ свистковъ (2-3) различныхъ то-

новъ, составляющихъ аккордъ.

Свистокъ (воен.) въ сухопутныхъ войскахъ употребляется для подачи сигнала въ ивин; сверхъ того, С. полагается имъть часовому на посту для вызова изъ караульнаго дома разводящаго. На военныхъ судахъ наиболве употребительныя приказанія командв передаются свистками посредствомъ особой дудки (въ нъсколько тоновъ), имъющейся у нижнихъ чиновъ унтеръ-офицерскихъ званій.

Спистокъприложение къ журн. «Со-

пременникъз (см.):

Симетулька (Fistularia)-морскія рыбы семейства трубкоротыхъ (Fistulariidae) под-отряда колючеперыхъ (Acanthopterygii), отряда костистыхъ (Teleostei). Тъло узкое, вы-тявутое въ длину величиной до 1 метра. Пе-Терской обл., въ 20 вер. отъ окр. гор.; подъ

редняя часть головы вытянута въ длинную трубку, на концъ которой помъщается маленькій роть, вооруженный мелкими зубами. Кожа безъ чешуй. Передній (колючій) спинной плавникъ отсутствуеть; задній (мягкій) спинной и заднепроходный умфренной величины. Брюшные плавники ихъ 6 лучей, безъ шина. Хвостовой вилообразно раздвоень; оба среднихы луча его сростаются вмъсть и вытянуты въ длинную нить, часто достигающую длины твла. Имъють очень широкое географическое распространеніе въ тропическихъ и субтро-пическихъ частяхъ Атлантическаго, Индів-скаго и Тихаго океановъ. Держатся преимущественно около береговъ. Д. 11-0.

Свистульки изв глины, въ вида штиць или лошадокъ, распространены въ Россіи повсемъстно, какъ общедоступная по дешевизнъ детская игрушка. При раскопке могиль вы пределахь бывшей Сарайской орды, вблизи города Царева, могилъ XIV в., найдены гли-няныя С. въ видъ птичекъ, какія въ ходу у насъ и теперь, сдъланныя изъ хорошей глины и очень чисто. Въ могилъ Самтаврскаго клад-бища подъ гор. Михетомъ (на Кавказъ), насыпанной не позже IV в. христіанской эпохи. найдена терракотовая игрушка въ видѣ ма-ленькаго голубя, въ пустой внутренности котораго помъщенъ какой-то предметъ, производящій звукъ при сотрясеніи игрушки.

Свистуновъ (Петрь Николаевичь, 1803 1889) — декабристь. Воспитанникъ језунтовъ корнеть кавалергардскаго полка, С. примкнуль къ съверному обществу и въ 1826 г. сосланъ быль на 15 леть въ каторжныя работы; въ 1837 г. переведенъ на поселеніе въ г. Курганъ, затъмъ служилъ канцелярскимъ служителемъ въ губернскомъ правленіи. По воз-вращеніи въ Россію въ 1856 г., С. сталь ревностнымъ дъятелемъ по освобождению крестьянь и устроенію ихъ новаго быта. Ему при-надлежать статьи въ «Русскомъ Архивѣ» (1870 и 1871) по поводу книгь и статей о 14 декабря 1825 г. и декабристахъ. B. P-10

Свистумовъ (Петръ Семеновичъ, 1732-1808) — авторь (по свидѣтельству Дмитрев-скаго и Новикова) многихъ элегій, пѣсень, трагедій и комедій, какъ оригинальныхъ, такъ и переводныхъ, которыя, однако, не были напечатаны. Быль губернаторомъ, потомъ сена-

Свыетуновы-дворянскій родъ, происходящій будто-бы оть Салтана Свистуна, выфхавшаго изъ Золотой орды въ Польшу. Въ дъйствительности члены рода С. встръчаются съ 1568 г. О Петръ Семеновичъ и Петръ Николаевичѣ С. см. выше. Алексѣй Николаевичъ С. (1808—72) былъ и директоромъ департамента дичнаго состава въ мин. иностр. дъль. Александръ Павловичъ С. (род. въ 1830 г.). изь другой отрасли этого рода, быль ген.-альютантомъ и корпуснымъ командиромъ. Родъ С. внесенъ въ IV часть род. кн. Калужской, Тверской, Московской и Исковской губ. (Гербовникъ, ЦП. 48).

Свиступонъ (Anas crecca)-одинъ изъ видовъ чирковъ (мелкихъ утокъ). См. Чирки. Свистунъ-гора въ Пятигорскомъ окр. 44°5.4′ с. ш. и 42°46′14″ в. д., принадлежить той же группѣ горь, къ которой относятся ному Высочайшему усмотрѣнію: генераль- бештау, Машука, Змісвая и т. д. (см. Пятигорскій окр.). Выс. 2687 фт. Тригонометрическій пункть кавказской тріангуляцій.

Свиступы (Leptodactylus)—дягушки изъ семейства Cystignathidae, свейственныя исключительно тропической Америкв. Верхняя челюсть ихъ снабжена зубами; плавательная перепонка между пальцами почти не развита. Hanfonte извъстенъ образъ жизни глазастаго С. Leptodactylus ocellatus (9—11 стм. длиной), который является очень обыкновеннымъ животнымъ въ Бразиліи и Парагват, гдт водится по берегамъ стоячихъ водъ и держится днемъ въ водъ, а вечеромъ прыгаетъ въ травъ; въ это время онъ издаеть звукъ, напоминающій свисть человъка. Яйца свои С. откладываеть не прямо въ воду, а въ особыя ямки, которыя онъ вырываеть на илистомъ берегу лужь; ямки заливаются водой, а затёмъ ко времени выхода личинокъ обыкновенно соединяются, всладствіе дождей съ общимъ водое-M. P.-K.

Свита Его Величества-въ настоящее время входить въ составъ Императорской главной квартиры (со времени учрежденія ся въ 1843 г.) и состоить изъ генераль-адъютан-товъ, С. Его Вел. генераль-мајоровъ (или контръ-адмираловъ) и флигель-адъютантовъ. Званіе ген. адъютанта учреждено Петромъ І: о немъ упоминается въ 1713 и 1716 гг.; по штату генераль-адъютанть имфль рангь и трактаменть (жалованье) полковничій. Всего въ царствованіе Петра I извѣстно 9 генеральадъютантовъ, въ царствованіе Анны Іоаннов-ны—10, Елизаветы Петровны—11, Екатерины II—25. Цесаревичь Константинъ Павловичь быль первымь изъ лиць Императорскаго дома, носившимъ званіе генераль-адъютанта. Званіе свитскаго генерала учреждено Нико-лаемъ I въ 1827 г., званіе флигель-адъютан-та — Екатериной II въ 1775 г.; вирочемъ, уже при Петръ III упоминается званіе флигель-адъютанта. Сначала званіе флигель-адъютанта сохранялось въ чинъ генералъ-мајора и генераль-поручика; впоследстви некоторые флигель-адъютанты при производстве въ генераль-маюры назначались одновременно генераль-адъютантами, а въ царствование вмп. Николая I большинство флигель-адъютантовъ при производствъ въ генералъ-мајоры назначались генералами С. Его Вел. Въ первые годы парствованія Николая I были отдельные флигель-адъютанты польской службы (всего 6 чел.). Кром'в вышеуказанныхъ свитскихъ званій, въ царствованія Адександра I, Николая I и Александра II назначались генералы, состоящіе при Особѣ Его Вел.; въ царствованіе Павла І были еще бригадъ-маіоры Его

ному Высочайшему усмотрению: генеральадъютанты-изъ полныхъ генераловъ и генералъ-лейтенантовъ, свитскіе Генералы — изъ генералъ-маюровъ, флигель-адъютанты — изъ штабъ-и оберъ-офицеровъ. Обязанности этихъ лицъ весьма разнообразны и возлагаются на нихъ по воле самого государя. По инструкціи дежурнымъ при Его Имп. Величестве. дежурные генераль-адъютанть, генераль-маіоръ С. Его Велич. и флигель-адъютанть, на парадахъ, смотрахъ, разводахъ, ученьяхъ ц вообще на встхъ церемоніяхъ въ Высочайшемъ присутствіи, гдъ участвують войска, должны находиться позади Государя Императора. Флигель-адъютанть составляеть списокъ лиць, желающихъ имъть счастіе представиться Государю; дежурный генераль-адъютанть представляеть этихъ лицъ Государю. Дежурный флигель-адъютанть представляеть Его Вел. въ запечатанномъ конверть поступившія въ теченіе его дежурства на Высочайшее Имя просьбы. Дежурный флигель-адъютанть обязанъ, при получении извъстія о пожаръ, тотчасъ доложить объ этомъ Государю и ъхать на мъсто пожара, а если Его Величество тамъ быть не изволить, то по окончании пожара подробно донести о всёхъ обстоятельствахъ; если же пожаръ значительно усилится, то немедленно доложить о томъ Государю. - Изъ особенныхъ порученій, дававшихся лицамъ С., всего боле выделяется командировка въ 1861 г. С. Его Вел. генералъ-мајоровъ и флигель-адъютантовъ въ разныя губерніи для содъйствія губернскому начальству при введеніи положеній 19 февраля 1861 г.

Общій итогь лиць С. сь царствованія Петра I до 20 октября 1894 г. (т. е. до кончины имп. Александра III).

Назначено.	Генер	C. Pen -	DARE.	Upn Ocooft.	Spur.	OSMIR RTOFL.
При Петрѣ I	9 4 10 1 11 5 25 30 50 127	137 347	7 25 45 119 258		18	10 11 12 50 93 176 540 939 43
	461	496	879	34	18	1888

Ч	исло лицъ С. 1	I exk	Величествъ:								Ген	С. ген	Флад.	При Особъ.
Въ	царствованіе	ими.	Екатерины	11	ВЪ	1766	г	1	-9%		3	-	-	
181		3	2 0		3	1796	317	-			8		4	-
	2	5	Александра	I	2	1801	5				4	-	23	-
19	,	3	,		3	1825	3 .	0			35	-	31	5
12%	>	3	Николая І		5	1826	1300			ù	55		42	2
5	,	3	3		3	1855	1		101		79	38	57	5

ų	Гвеле	о лицъ С.	Ихъ	Величествъ.			1					Ген	C. 1en	Флад.	Hpe Geods.
Ba	цар	сгвованіе	имп.	Александра	II	,	1856	3	i			91	43	79	5
" >	-	>	>	> 1		>	1881	2		×.		137	121	146	1
2	-14	3	>	Александра	III	>	1882	*	2	*		130	99	151	-
3		>	3	3		>	1894	3:				51	7	47	-

Къ 1 янв. 1899 г. числилось: ген.-адъютантовъ — 53 (въ томъ числѣ 6 Особъ Имп. фамилін, герцогь Лейхтенбергскій и принцъ Ольденбургскій), изъ которыхъ 2 носять званіе состоящихъ при Особ'я Его Имп. Вел.; С. Его Вел. ген.-мајоровъ и контръ-адмир. — 12 (изъ нихъ 2 Особы Имп. фамиліи); флигельадьютантовъ—33 (въ томъ числъ 7 Особъ Имп. фамиліи, герцогь Лейхтенбергскій и принць Ольденбургскій); общее число лиць С. — 98. Ср. Милорадовичь, «Списокь лиць С. Ихъ Имп. Величествъ съ царствованія Петра Великаго по 1886 г.» (Кіевъ, 1886; дополн. 1891 и 1895); «Журналъ дежурныхъ ген.-адъютантовъ» (въ царствованіе имп. Елисаветы Пет-ровны, «Рус. Старина», 1897—98).

Свитенево дерево (Swietenia Maha-

goni L.)—см. Красное дерево (XVI, 546). Святель (Gerard van Swieten, 1700-72)-голл. врачъ; въ 1727-38 гг. занималь въ Лейденъ канедру учителя своего, знаменитаго Бургава, но какъ католикъ не могь быть утвержденъ профессоромъ. Славу С. пріобрѣлъ своимъ трудомъ «Commentarii in Boerhavii aphorismos de cognoscendis et curandis morbis» (Лейденъ, 1741—42, 5 т., новое изд., 1790, 8 т.). Въ 1745 г. князь Кауницъ пригласилъ его въ Въну лейбъ-медикомъ къ имп. Маріи-Терезін. С. скоро пріобраль доваріе ея и дай-ствоваль не только какъ врачь, но и какъ реформаторъ учебнаго дъла и цензуры, изъятыхъ, благодаря ему, изъ въдънія іезуитовъ и подчиненныхъ государственной коммиссіи народнаго просвъщения. Ср. Веег, «Friedrich II und van S.» (Лиц., 1873); Fournier, «Gerh. van S. als Zensor» (Вѣна, 1875); W. Müller, «Gerh. van S.» (ib., 1883). Сынъ его Готфридь (1734—1803), директорь королевской библіотеки въ Вынъ, былъ другомъ Гайдна и Моцарта; для перваго составиль тексть къ ораторіямъ «Schöpfung» и «Jahreszeiten». При Іосифъ II былъ президентомъ коммиссін народнаго просвищенія и цензуры.

Синтень-конець троса, распущенный и потомъ сплетенный косою.

Снитилка—родная или двоюродная се-стра жениха на малорусскихъ свадьбахъ. Въ старое время она держала казацкую саблю, украшенную калиной, съ восковой свъчей на

Свитки законовъ-название стариннаго польскаго свода законовъ: см. Volumina

legum (VII, 106).

Свитки Торы или Закона-такъ называется у евреевъ написанное на пергаментъ Пятикнижіе Моисея. С. Торы составляють святыню евреевъ и хранятся въ синагогахъ и молельняхъ въ особыхъ ковчегахъ. Во время богослуженія читаются изъ С. отдёльныя главы Пятикнижія.

Синтовъ-см. Книга.

Свитокъ Музъ-сборникъ, издававшійся въ С.-Петербургв въ 1802 — 1803 гг. дру- мъстныхъ водоемовъ.

жескимъ литературнымъ обществомъ, перество любителей словесности, наукъ и художествъ. Книжки сборника (числомъ двѣ) состоять изъ стихотвореній. Вторая книжка оканчивается стихотвореніемъ Борна: «На смерть Радищева», послѣ котораго помѣщенъ ценный очеркъ жизни и деятельности Ради-

Свитекіе мхи — такъ называются обширныя болота въ Смоленской губ., въ Бальскомъ у., по теченію р. Свиты, лежащія къ СВ отъ дер. Свиты до дер. Мазуръ, по прав. стор, почтовой дороги, идущей изъ Смоленска въ гор. Бѣлый. С. мхи имѣють въ дл. 30 вер. при шир. отъ 1 до 10 вер., поросли мѣстами медкимъ и редкимъ соснякомъ, кустарникомъ можжевельника; дълаются проходимыми только зимой во время морозовъ.

Спитъ (Генри Sweet, род. 1845) — анга филологь, авторъ сочиненій, имъющихъ руководящее значеніе для изученія старо-анга грамматики, а равно въ области фонетики и философіи языка. Главныя изъ нихъ: «Handфилософій языка. Главный изъ нихъ: «Handbook of phonetics» (1877), «History of English sounds» (1874, 2 изд. 1888), «Words, logic and grammar» (1876), «Dialects and prehistoric forms of old English» (1876), «An Anglo-Saxon reader» (1876; 7 изд. 1894; 2 ч. 1887), «The oldest English texts» (1885), «A new English grammar» (1899). "The oldest English" (1898). grammars (1892), «The student's dictionary of Anglo-Saxon» (1897), «A sketch of Anglo-Saxon poetry» (BB «History of English poetry»

Warton'a, T. 4, 1871).

Савит язаь — оз. Волынской губ., Влада-мірь-Волынскаго у., близь границы съ губ. Гродненской и Люблинской, между с. Шанкъ и Пульмо. Дл. 83/4 в., шир. до 5 в., площадь ок. 29 кв. в., глуб. очень неравном врна и доходить, по словамь мъстныхъ рыбаковъ, до 35 и даже 40 саж. Рыбная фауна богата. По преданіямъ, на днѣ озера находится замокъ и городъ, провалившіеся по просъбѣ беззащитныхъ женщинъ при нападеніи враговъ мѣстныя легенды послужили основой поэмъ Мицкевича «Switez» и «Switezianka». Въ 1871 г. Завиша открыль на берегахъ оз. слъды стоянокъ палеолитического человъка. Есть основанія думать, что зам'вчательное озеро это. находящееся въ полосъ Сандомірско-Мангышлакской дислокаціи акад. А. П. Карпинскаго и резко отличающееся характеромъ своей чистой и прозрачной воды оть состанихъ мелкихъ озеръ и болоть, питается могучими глубинными ключами подмѣловой артезіанской воды (ср. Оконскъ, XXI, 827). Въ 1887 г. вода озера безъ видимой причины поднялась и стала затоплять окрестныя селенія, почему ее спустили, прокопавъ каналь до состаняго оз. Перемуть. Изъ оз. С. вытекаеть насколько ручьевь въ соседнія озера и болота; само С. ручьевь вы сосыдани острой выше другихы притоковь не имфеть и лежить выше другихы И. Т.

Свифтъ (Іонатань Swift) — англійскій писатель, одинь изъ величайшихъ сатириковъ, род. 30 ноября 1667 г. въ Дублинъ. Его врожденныя свойства—мрачное, даже злобное от-ношеніе къ людямъ, безпредвльный эгоизмъ, столь же безпредъльное честолюбіе, въ соедивеніи, однако, съ стремленіями совершенно противоположными — нашли себѣ плодотворную почву въ обстоятельствахъ его жизни. Дътство его прошло въ сиротствъ (вслъдствіе оторванности оть матери), бъдности, зависимости. По окончании курса въ дублин-скомъ Trinity College онъ поступилъ секретаремъ къ Вильяму Темилю, извъстному государственному дѣятелю и выдающемуся политическому писателю, но при этомъ на него были возложены также обязанности бухгалтера и камердинера. Это положение, въ связи съ обуревавшею его жаждою славы и сознаніемъ умственной силы, раздражало и озлобляло его, особенно при встръчахъ съ людьми, руководившими въ ту пору судьбами Европы, и при наблюденіи надъ кипучею политическою дъятельностью тогдашней Англін. Собственные первые шаги его на этомъ поприщѣ (по порученію Темпля) оказались неудачными, и ему пришлось удовольствоваться-но, конечно, не удовлетвориться—скромной должностью приходскаго священника. Нъсколько позже онъ сделался деканомъ церкви св. Патрикія въ Дублинв. Неудачи въ постоянныхъ хлопотахъ о служебномъ повышении вызвали его сатирическую деятельность, проявлявшуюся на первыхъ порахъ въ резкихъ эпиграммахъ, а потомъ въ политическихъ памфлетахъ, доставившихъ ему огромный авторитеть у партін торіевъ, къ которой онъ перешель посла разрыва - по внутреннимъ и внашнимъ причинамъ-съ партією виговъ. Съ 1710 по 1713 г. онъ занималь, не имъя никакого оффиціальнаго поста, очень вліятельное положеніе: но ниспровержение господства торіевъ повлекло за собой удаленіе С. съ политическаго потивъ общества. При иныхъ свойствахъ его натуры, его могла-бы вознаградить громадная популярность, которая выпала на его долю въ Ирландін после того, какъ онъ, отчасти по патріотическимь побужденіямь, от-части—и еще больше—изь ненависти кь вигамъ, выступилъ энергическимъ бойцомъ за независимость этой страны и написаль съ этою цалью «Письма Суконщика» (Drapiers letters). Возвращение его въ Дублинъ изъ Англін было привътствовано колокольнымъ звономъ, торжественною иллюминацією, предоставленіемъ ему почетной охраны и т. п. Но ему этого было недостаточно; онъ сгораль желаніемъ вернуться въ Англію и играть выдающуюся роль въ обширной сферв. Этимъ замысламъ поставило окончательный предаль разстройство умственныхъ способностей, мало по малу перешедшее въ апатическое идіот-ство. Десять явть провель онь въ нравственныхъ и физическихъ мукахъ, особенно сильныхъ въ такъ назыв, свътлые промежутки. «Я идіоть!-восклицаль онъ; я то, что я есть». Въ письмахъ своихъ, незадолго до полнаго умственнаго разстройства, онъ говорилъ о

смертельной скорби, убивающей въ немь и тело, и душу. Въ последние два-три года жизни онъ произнесъ только одно слово. Онъ умеръ 19 октября 1745 г., завъщавъ сумму денегъ на постройку дома для умалишенныхъ. Какъ челокъкъ, С. представляеть собою крайне интересное исихологическое или, върнъе, патологическое явленіе. Мучить людей, привлекать ихъ къ себъ тою непостижимою, гипнотической силой, которою гремучая змізя притигиваеть къ себъ кролика, и потомъ отталкивать ихъ съ злорадною жестокостью, делать своими жертвами тъхъ, кто подчинялся его вліянію, и наслаждаться ихъ муками, «раффинировать свое ремесло палача» (какъ это особенно характерно выразилось въ его отношеніяхъ къ двумъ женщинамъ, которыхъ онъ прославилъ подъ именами Стеллы и Ва-нессы)—все это было какъ-бы органическою потребностью его натуры и находило проявленіе какъ въ мелкихъ причудахъ, такъ и въ очень серьезныхъ дълахъ. «С.—говорить Теккерей — идеть дорогою жизни, неистовствуя, точно человакъ, одержимый басомъ. Онъ постоянно оглядывается вокругь, не гонятся ли за нимъ фуріи; онъ знаеть, что наступить ночь, и съ нею неизбъжно явится эти чудовища. О, Господи, какая это ночь и какая долгая агонія! Какой страшный коршунь терзаль сердце этого гиганта!» Это мивніе находить подтверждение въ сознании самого С., который чувствоваль вы себф присутствіе органическаго внутренняго неистовства и, мучась имъ, заявлялъ, что сего бѣшенство становится для него невыразимо гнусно».

Такія врожденныя свойства, при громадномъ умв и остроумін С., какъ нельзя болве благопріятствовали выходу его, какъ писателя, на поприще сатирика; ими обусловленъ и характеръ его сатиры. Она проникнута самою горькою желчностью, иногда доходящею до настоящей свирипости, но подъ личиною безстрашнаго хладнокровія. «Онъ слишкомъ гордъ, чтобъ отдавать свою страсть на позорище, или выбирать публику своимъ повъреннымъ; онъ желаеть одинъ заглядывать въ тайники своей души и постыдился бы выдать себя, а потому хочеть и можеть сохранять полное самообладаніе. Повидимому безстрастный, но съ судорожно сжатыми мускулами, съ сердцемъ, полнымъ ненависти, онъ съ ужасною улыбкой пишеть свои памфлеты». Памфлеты-самая общирная и существенная область его сатирического творчества; памфлетный элементь господствуеть даже въ его церковныхъ проповедяхъ, о которыхъ онъ самъ говорилъ, что «проповъдывалъ памфлеты». Теккерей характеризуеть его какъ «Самсона, съ костью въ рукв кидающагося на своихъ враговъ и избивающаго ихъ». Содержаніе памфлетовъ политическое и соціальное. Наиболье выдающіеся (въ хронодогическомъ порядкѣ ихъ появленія): «On the dissensions in Athens and Rome»; «Tale of a Tub» («Сказка о бочкв»), гдв, въ аллегорической, часто затемняющей смысль, формъ. осмѣяны католицизмъ, лютеранство, кальвинизмъ и вообще темныя стороны клерикальнаго міра, а рядомъ съ этимъ-состояніе со-

временной науки, разныя секты, проекты и т. п.; «Public spirit of the whigs», навлекшій на автора сильныя преследованія; вышеупомянутыя «Письма Суконщика»; написанное за нъсколько лъть до сумастествія «Скромное предложение, имъющее цълью помъшать датямъ ирландскихъ нищихъ быть бременемъ для своихъ родителей и для страны, и указать, какимь способомъ сдѣлать ихъ полез-ными для общества». Это послѣднее сочиненіе лучше всёхъ остальныхъ памфлетовъ характеризуеть ту душевную мрачность, до которой дошель сатирикь: спокойно, чуть не весело совътуеть онъ родителямъ употреблять дътей въ пищу, чтобы избавляться оть нихъ, рекомендуеть средство дёлать ихъ вкусными для стола, указываеть, какую часть подавать, когда семья объдаеть одна, какую-при гостяхъ и т. п. Высшей степени силы, шири и глубины сатира С. достигла въ пользующихся всемірною извѣстностью «Странствіяхъ Гул-ливера» («Travels of Lemuel Gulliver», 1727) произведении художественномъ, не смотря на односторонность его бъщенаго нигилизма. Оно затрогиваеть и клеймить не какія-нибудь отдельныя явленія, а весь мірь, въ его порочности и безсмысленности, при чемъ имѣется въ виду и англійская современность. Медочность человѣка, отсутствіе всякаго проч-наго и глубокаго фундамента въ его чувствахъ, гніеніе общества въ лиць его законодателей, развратныхъ и негодныхъ дворянъ, порочность лиць, стоящихь во главъ государства-все это и многое другое изображено въ этой аллегоріи съ такою горечью и злобой, съ такимъ свирвнымъ ожесточениемъ, какихъ нельзя встретить ни у одного сатирика ни до С., ни после него. Отчасти основательно проводить одинъ немецкій критикъ параллель между «Гулливеромъ» и «Д. Жуаномъ» Бай-рона, но еще справедливъе замъчаетъ, что «Вайронъ-левъ, а С.-пантера». Въ отношеніи чисто художественномъ, «Гулливеру» вредить переходящее за последніе пределы раздраженіе; но этоть недостатокъ значительно возмъщается такими достоинствами, какъ неотразимая логика, безусловная, производящая полную иллюзію естественность и даже документальность въ описаніяхъ, необычайная оригинальность слога, который у С. вообще обладаль страшной силой, непобедимымь хладнокровіемъ и практическою дійствительностью, а здёсь достигь высшаго совершен-ства. Сочиненія С. были изданы въ первый разъ въ 1727 г. извъстнымъ англійскимъ поэтомъ Попомъ; потомъ ихъ издавали Шери-данъ (1784, 17 тг.) и В. Скоттъ (съ біографією, 1814, 19 тг.); новое изданіе вышло въ 1883 г. (10 тг.). Ср. Forster, «Life of Jonathan S.» (1875, оставшееся неоконченнымъ); Craik, «The life of S.» (1882); Collins, «J. S., a biographical and critical study»; Thackeray, «The english humourists»; Masson, «Essays bibliographical and critical, chiefly on english poets»; статья Маколея, въ собраніи его сочиненій; Тенъ, въ «Histoire de la litérature anglasie»; статья Алексън Веселовскаго въ книгъ: «Этю-ды и характеристики» (М., 1894); В. Яко-венко, въ «Біограф. Библіотекъ» Павленкова.

Изъ сочиненій С. на русскій из. переведены «Путемествія Гудливера» (перев. Кончалов-скаго и Яковенко, М. 1889), «Свазка о бочкі» (въ журналъ «Изищная Литература» за 1885 г.) в нъсколько памфлетовъ (въ «Европейских» писателяхъ», В. Чуйко). И. Вейнберъв. Сипцеръ, точите Швейнеръ (Гоаннъ-Кас-

паръ) — дерковный историкъ (1620 — 1684). Главныя его соч.: «Thesaurus ecclesiasticus» «Glossarium graeco-latinum Novi Testamenti» (1744), «Symbolum Nicaeno-Constantinopolitanum, expositum et ex antiquitate ecclesiastica

illustratum» (1718).

Свими тово, испорченная форма Систово (болг. Свищовъ, Свиштовъ) — г. въ Болгарскомъ княжествъ, на правомъ берегу Дуная. между Никополемь и Рушукомь; имъеть вак-ное торговое значеніе для всей внутренней Болгаріи и ведеть значительную вывозную торговлю пшеницей. Хлопчатобумажное и кожевенное производства, виноделіе. Удобные пункть для переправы черезь Дунай, така какь левый берегь реки противъ С. свободень оть болоть. Жит. (1893) 13212. С. лежить на мъсть древне-римскаго военнаго (легіовнаго) городка Novae. Въ декабръ 1790 г. въ С. открыдся конгрессъ, а въ 1791 г. быль за-ключенъ между Турціей и Австріей мирика договоръ, которымъ возстановлялся status que ante bellum. Въ 1810 г. С. было разрушено русскими и вследствіе выселенія многих болгарскихъ семей пришло въ упадокъ, но съ теченіемъ времени возродилось и достиго настоящаго довольно пвътущаго состояни. Особенно извъстно стало С. послъ знаменитаго перехода черезъ Дунай (отъ Зимницы) русскихъ войскъ 15 іюня 1877 г.

Свищевая матка-см. Пчела.

Свищовъ (Алексей) — переводчикъ «Вильгельмины или великодушнаго друга» (М., 1788), «Колоандра» (М., 1795) и «Ревзія или великодушнаго сына» (М., 1788 г.).

Свищовы — дворянскіе роды. Предока одного изъ нихъ, Нечай Нечаевичъ, вытькагь, будто-бы, изъ Золотой орды въ вел вн. Ва-силію Темному и врестился. Өедоръ Дмитріе-вичъ С. быль въ 1596—1601 гг. станичныма головою у мещерянъ. Михаилъ Гавриловичъ быль головою у московскихъ стредьцовъ при парт Михаилъ Өедоровичъ, Иванъ Борисовичь — воеводою въ Царицынѣ. Леонтій С. быль убить Стенькою Разинымъ. Родъ С. (Гербовникъ VIII, 58 и XII, 102), внесенъ въ VI ч. род. кн. Пензенской, Тамбовской п Московской губ.

Свищъ (мед.) — каналь въ тканяхъ или органахъ въ форм'в длиннаго трубчатаго хода, образовавшійсй вследствіе углубленія въ дий язвы—трубчатая или полая язва (fistula). Образуется онъ вследствіе того, что гной изъ нагноенія, развившагося гдв-либо въ глубинь тканей или органъ при бугорчатомъ процессъ или остеомізлить, прокладываеть себъ узкій ходь (длиною, иногда, болье 20 стм.) къ поверхности, на которую и вскрывается. Свищевой ходъ обыкновенно извилисть, иногда твъваеть. На днъ хода можно неръдко найти инородное тъло въ видъ куска омертвъвшей кости, пули, щепки и т. п. Наружное отверстіе такого С. окружено валикомъ пышныхъ, легко кровоточащихъ грануляцій. С. называють также противоестественное сообщение двухъ полостей тыла или сообщение одной нолости съ наружною поверхностью тела, такъ напримѣръ: пузырновлагалищный С. каналь, соединяющій мочевой пузырь съ по-лостью влагалища, кишечно - влагалищный, желудочный - каналь соединяющій полость желудка съ поверхностью тела и т. д. Образуются эти С. путемъ изъязвленія разъеди-няющихъ смежныя полости тканей. Губовидными С. называются такіе, которые губовидно тонки. Такъ называемые врожденные С., принадлежащіе къ порокамъ развитія вследствіе незамыканія зародышевыхъ щелей или желобовъ, таковы, напр., врожденные шейные С. всябдствіе неполнаго замыканія жаберныхъ щелей, уродства мочевого пузыря и т. п. Такіе врожденные С. на всемъ протяженія выстланы истиннымъ эпителіемъ и подобіемъ слизистой оболочки, почему они сами собой замыкаться не могуть. С. бугорковые и костные отдъляють водянистую съроватаго цвъта жидкость; С. при воспаленияхъ костнаго мозга (XVI, 393) и при инородныхъ тълахъ отдъляють обыкновенно густой гной. Леченіе С. прежде всего должно быть причинное: инородныя тѣла, осколки костей и омертвѣвпія ткани должны быть удалены, свищевой ходь очищень по правиламъ хирургіи; иногда поверхность его внутренняя освѣжается и противоположныя поверхности сближаются швами. Наружныя отверстія по устраненіи причины С. освѣжаются и зашиваются. Смотря по масту и причина С., хирургическое его лѣченіе весьма разнообразно.

Свищъ копытнаго хряща-очень затяжная бользнь, съ не особенно благопріятнымъ предсказаніемъ въ смыслѣ дальнѣйшей утилизаціи рабочей силы животнаго. С. яв-ляется слёдствіемъ флегмоны, возникающей оть засѣчки вѣнчика, трещинь рога, за-ковки, намннокъ и пр. Выражается болѣзнь образованіемъ свищевыхъ ходовъ въ области хряща съ постояннымъ выдъленіемъ гноя, превмущественно изъ нижняго отверстія, при чемъ гной имфеть желтоватую окраску, иногда съ зеленоватыми отгънками; животное хромаеть, выказываеть боль при надавливаніи на вънчикъ, а въ періодъ обостренія замъчается и общее угнетеніе животнаго. Л'аченіе можеть быть двоякое: или оперативнымъ путемъ, или при помощи лъкарственныхъ ве-ществъ. Въ послъднемъ случат примъняють вдкія средства въ растворахъ, какъ напр. растворъ Видата, состоящій изъ виннаго спирта, виннаго камня, камфоры и цинковаго купо-роса; растворъ Гаме — ртутный сублимать, винный спирть, соляная кислота, свинцовый уксусъ; жидкость эту сильно взбалтывають и затъмъ впрыскивають въ свищевый ходъ ежедневно, пока не прекратится гной. Оперативный способъ. наиболъе раціональный и надежный въ смысле скорейшаго выздоро- только отчасти покрыты чернолесьемъ; боль-

жается и на нѣкоторомъ протяженіи омер- вленія больной лошади. Состоить онь въ удаленіи части или всего пораженнаго хряща.

Свіонья (Suiones)—древнѣйшіе обитатели Скандинавіи, отличавшіеся уже во времена Тацита искусствомъ мореплаванія (Тас. Germ., 44). Ихъ имя родственно съ именемъ свевовъ.

Свілга-р., правый прит. Волги. Береть начало въ Сентилеевскомъ у. бл. д. Кесова-тово. Ок. г. Симбирска С. течетъ въ 6 вер. отъ русла Волги. Дл. теченія 341 в. С. течеть параллельно съ Волгой, въ разстояніи оть нея отъ 6 до 20 вер., но направление ея теченія діаметрально противоположно Волжскому.-С. орошаеть уу. Сентилеевскій, Симбирскій, Бу-инскій, Тетюшскій и Свіяжскій и впадаеть въ Волгу въ 8 в. отъ г. Свіяжска. Глубина ея въ уу. Буннскомъ, Тетюшскомъ и Свіяжскомъ отъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 саж., а въ у. Сенгилеевскомъ и Симбирскомъ незначительна. Правый берегь высокъ, аввый низменъ. Шир. отъ 7 до 20 саж. Дно песчаное. Судоходство по С. на протяжени 55 в., начиная отъ г. Свіяжска ходять пароходы. Пристани г. Свіяжскъ, Соболевская и Черепаева. Въ 1897 г. отправлено внизъ 36 судовъ, съ грузомъ въ 1055 т. ид. на 640 т. руб. На С. расположены 2 города (Симбирскъ и Свіяжскъ) и ок. 60 селеній. Притоки Темерсянка, Цильна, Карла, Була, Улема, Кубня. Въ предълахъ Сенгилеевскаго, Симбирскаго и Бунискаго уу. на С. много мельниць, перемалывающихъ значительную часть ржи изъ помъщичьихъ имъній этихъ A. O. C. увздовъ.

Свілжекій резервный батальопъ - сформированъ въ 1711 г., подъ названіемъ казанск. гарнизона комендантскаго полка, въ составъ 2 батальоновъ. Въ 1845 г. 2-й батальовъ расформированъ, а 1-й въ 1878 г. переформировань въ 4 батальона; изъ нихъ 1-й названъ 85-мъ резервнымъ (кадров.),

а въ 1891 г.—С. резервнымъ.

Свінжевъ—увадн. гор. Казанской губ..
на р. Свінгв, въ 8 в. отъ впаденія послёдней
въ Волгу, въ 38 вер. отъ г. Казани; расположенъ на высокомъ холив, круго спускающемся на луговую равнину. Въ весений разливъ Волги С. со всёхъ сторонъ окруженъ водою. Жит. 2363 (1249 жнщ.); главное занятіе ихъ-рыболовство и вязаніе рыболовныхъ снастей. 2 м-ря (муж. и жен.), 5 црк., 2-кл. городское муж. училище. Фбр. и зав. нъть. Уъздн. зем-ство содержить библютеку, больницу на 40 кроватей и складъ медикаментовъ. Городские доходы (1897) 11785 руб., расходы 10679 руб. Пароходное сообщеніе съ Казанью.

Пароходное сообщене съ казанью. Свілжскій утвов, центральный въ Казанской губ., расположенъ на пр. сторонъ р. Волги и занимаетъ площадь въ 2774,2 кв. в.; общій уклонъ площади—на СВ. Поверхность у. холмистая, изръзана оврагами; зап. ея часть покрыта возвышенностими, образующими вдоль берега Волги горную цень, среди которой наиболее значительны Услонскія горы, достигающія 714 фт. высоты; вообще весь этоть водоразділь между Волгою и Свіягою считается самою возвышенною частью въ Казанской губ.; менве значительны Вивовскія и Юрьевскія горы. Возвышенности

шею же частью онѣ лишены растительнаго покрова, изрыты оврагами и промоинами. Преобладающая почва суглинисто-супесчаная; черноземъ проходить лишь полосою по у.; илистая почва встръчается въ ръчной долинъ Свіяги; ниже устья этой р., въ глубже лежащихъ слояхъ Волжскаго берега, имъются богатыя обнаженія известковыхъ породъ; добываніе и обжигание извести являются главнымъ занятіемъ жителей прирачныхъ селеній. Важивишія pp.—Волга и Свіяга; об'в судоходны. Изъ 6 пристаней: Лобышской, Теньковской, Ключищенской и Мирквашской на Волгь и Соболевской и Свіяжской на р. Свіягь, на которыхъ въ 60-хъ г. XIX стол. грузилось до 11/2 милл. пд. на 200 т. руб., теперь ни одна не сохранила своего прежняго значенія и общій ихъ обороть не превышаеть 100 т. руб. Ни значительныхъ озеръ, ни болоть исть. Лъсовъ въ 44 дачахъ 3950 дес. Подъ культурою хлъбовъ ок. 50 тыс. дес., въ томъ числь 42 т. крест. земли; всего больше съють овса (25 т. дес.) и яровой пшеницы (10 т. дес.); средній уро-жай самъ 3,5—4,0. Жит. 129561 (67880 жищ.); на 1 кв. вер. приходится 46,7 жит. Русскихъ до 90 тыс., татаръ 35 тыс., чуватъ до 2 тыс., проч. народи, въ пезначительномъ числъ. Православи. 92 тыс., магометанъ 35 тыс., остальныхъ исповъданій незначительное число. Земледеліе составляеть главное занятіе населенія; приръчные жители занимаются также рыболовствомъ, судовыми работами и вяза-ніемъ рыболовныхъ снастей. Фабр. и завод. 9, съ производствомъ на 1056 тыс. руб., при 328 рабоч. (1896 г.); изъ нихъ болъе значительны 1 керосиновый зав. и 5 мельницъ. Ярмарокъ 4, съ общимъ оборотомъ до 60 тыс. руб. Церквей 46, м-рей 2, больницъ 4 на 72 рус. Церквен 40, м-рен 2, облыниць 4 на 12 кров.; расходь земства на медицинскую часть 30250 рус. Начальныхъ школь, состоящихъ въ въдъніи мин. нар. просв., 48, церк.-прих. и школь грамоты 28, миссіонерскихъ братства св. Гурія 3, всего 79; въ нихъ въ 1898 г. обучалось 1649 мальч. и 275 дъвоч.; на содерж. школъ израсходовано 21070 руб. Есть еще 1 учил. татарское (съ препод. русскаго яз.), съ 40 учен., и 45 медрессе и мектебе, въ которыхъ обучалось 1532 мальч. и 968 дъвъ которыхъ обучалось 1992 манго. воч. Бюджеть увздн. земства въ 1896 г.: до-

ходы 83106 р., расходы 79469 р. Л.В. Свіжає въ (Ивань Ивановичь, 1797— 1875)—архитекторъ, получиль воспитаніе въ Имп. академін худ., изъ которой быль выпущенъ въ 1818 г. съ званіемъ художника, имъющаго право на XIV кл. После того за-нимался постройками на Имп. Петергофской бумажной фабрикъ и въ 1822 г. получилъ мъсто архитектора при горномъ правленіи, на-ходившемся тогда въ Перми. Въ этомъ города провель десять лать, трудясь надъ составленіемъ своихъ собственныхъ и падъ разсмотраніемъ чужихъ проектовъ и смать на гор-нозаводскія сооруженія и часто разъазжая по заводамъ съ различными казенными поруніями по строительной части. Это дало ему возможность близко изучить горное дъло и

ставшись съ Пермью въ 1832 г., онъ служнав сперва въ Петербургв, архитекторомъ и преподавателемъ горнозаводской архитектуры въ горномъ институть, а затьмъ, съ 1839 г., въ Москвъ, старшимъ архитекторомъ коммиссіи по сооружению тамошняго храма Христа Спа-сителя. Въ 1846 г. возвратился въ Петербургь и поступиль на службу по министерству госуд. имуществъ, непремъннымъ членомъ строительной и технической коммиссіи при департаменть сельск. хозяйства. Принвмаль участіе вътрудахь многихъ другихъ ком-миссій и читаль лекціи архитектуры. Вообще С. быль не столько талантливый художникь, сколько изобретательный техникъ, начавшій едва-ли не первый изъ русскихъ архитекторовъ пользоваться для своей спеціальности строго-научными данными. Изъ его трудовъ следуеть указать на два главныхъ: на его деятельное участіе въ составленій новаго урочнаго положенія на строительныя работы, Высочайше утвержденнаго въ 1869 г., и на изобратеніе особой, названной по его имени, си-стемы отопленія, въ свое время считавшейся превосходною и приманявшейся въ весьма многихъ, особенно въ казенныхъ зданіяхъ. Въ значительной степени онъ способствоваль развитію у насъ архитектурныхъ познаній изланіемъ: «Курса горнозаводской архитектури» (въ 2 ч., СПб., 1833), «Учебника архитектури» (СПб., 1841), «Основаній печнаго искусства (СПб., 1852) и ряда статей, пом'вщенных в «Горномъ Журналъ», «Журналъ Министерства Госуд. Имуществъ» и «Трудахъ Импер. Вольнаго Экономическ. Общества», приняшаго его, въ 1839 г., въ число своихъ кор-респондентовъ. Впослъдствіи онъ быль, и теченіе семи лъть, редакторомъ послъднято изъ этихъ изданій. Сь того же 1839 г. онь состояль почети. вольи. общникомъ академи художествъ. A. C- 60.

Спінзены-дворянскій родь, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ оть «мужа честна» Яна Августовича, выбхав-шаго вь 1485 г. изъ Литвы въ Тверь и при-нявшаго крещеніе. Оть сына его Оедора Свіязя происходять С., служившіе удбльными киязьнить Старицкий. Ивант Захаровичь С. быль при Миханл'в Оедоровичт воеводою въ Каргопол'в, Торжк'в и Болхов'в, брать его Ва-силій—въ Елатьм'в и Венев'в, Абрамь Ивано-вичть С.—въ Ельція (1677). Этоть родъ С., вне-сенный въ VI ч. род. кн. Ярославской губ., угасть въ первой половин'в XIX ст. Есть еща 2 рода С., поздивитаго происхожденія. В. Р оть «мужа честна» Яна Августовича, выбхаврода С., поздивимаго происхожденія. В. Р.

Свінзь или свищь (Anas penelope) — одинь изъ красивъйшихъ видовъ крупныхъ утокъ (немного меньше кряквы), гвъздящійся въ съверныхъ странахъ Стараго свъта. Въ Европейской Россіи область гивздованія заходить по рѣкамъ и озерамъ значительно на Ю, охватывая собою отчасти среднюю Россію. Звичеть въ сѣв. Африкѣ и южн. Азіи, а въ Россіи также по Черному и Каспійскому моринь У самца голова и прилегающая часть шел каштановаго цвъта съ широкою палевою поизощрить свой умь надь изобратениемь при-способлений, въ томъ или другомъ случав вы-годныхъ для горнозаводскаго зодчества. Раз-чатое, съ частыми волнястыми поперечными

черными черточками. Верхияя часть груди съ такою же необходимостью, съ какою изъ шеколаднаго цвата; остальная нижняя часть твла — облая, кромф чернаго подхвостья. На крыльяхъ передъ металлически-зеленымъ съ черною каймой зеркальцемъ - бълое пятно. Клювъ голубовато-черный съ черною вершиной. Ноги черно-сърыя. Окраска самки представляеть обычный типъ пестрой окраски самокъ другихъ утокъ. Нижняя часть груди и брюхо ея — грязно-бълыя. Названіе «свищъ» С. получиль за свой крикъ, напоминающій свисть, который сопровождается, однако, обычнымъ утинымъ кряканьемъ. По образу жизни С. сходень съ кряквою (см.), но чаще выходить на землю, двигалсь по ней довольно свободно и быстро. Гивздо устранвается вблизи воды на землъ подъ какою-нибудь защитою и обильно выстилается пухомъ. Кладка обык-новенно состоить изъ 8—9 желтоватыхъ янцъ. Мясо С. ценится выше мяса кряквы. 10. Вагиера.

Свобода (лат. Libertas)-въ римской миоологіи первоначально аллегорическое олицетвореніе жизни пріятной и свободной отъ всякихъ заботь, подобно Юпитеру Либеру и Liber Pater. Впоследствін Libertas было названіемъ божества полноправныхъ римскихъ гражданъ. Божеству С. былъ воздвигнутъ храмъ на Авентинъ Тив. Гракхомъ. Клодій соорудиль святилище С. на томъ мѣстѣ, гдѣ паходился домъ изгнаннаго Циперона. Послѣ паденія Сеяна была воздвигнута статуя С. на форумъ. Изображение С. извъстно главнымъ образомъ по монетамъ временъ имперін: она представлялась или въ видѣ женщины, держащей въ левой руке копье или рогь изобилія, а въ правой-шапку (pileus), олицетворявшую отпущение на волю, или въ видъ бюста, съ характеристической прической на головъ. На съверной сторонъ римскаго форума находилось Atrium Libertatis, гдв хранились народныя переписи; при Августв оно сторело и было вновь построено Азиніемъ Полліономъ.

Свобода воли = С. выбора (то аотеξούσιον или το εφ'ήμιν, liberum arbitrium)- οτъ временъ Сократа и доселъ спорный въ философін и богословін вопросъ, который при объективной логической постановкъ сводится къ общему вопросу объ истинномъ отношении между индивидуальнымъ существомъ и универсальнымъ, или о степени и способъ зависимости частичнаго бытія оть всецвлаго. Въ древней философіи вопросъ возникъ первоначально на почвъ нравственно-психологической. Въ мысли Сократа и его ближайшихъ последователей и преемниковъ еще не было нашей отвлеченной антитезы между свободой, въ смыслѣ независимости отъ всякаго мотива, и необходиместью, въ смысле перевеса сильнейшаго мотива во всякомъ случав. Эти античные философы слишкомъ были заняты внутреннимъ качествомъ мотивовъ. Подчиненіе низшимъ, чувственнымъ побужденіямъ они считали рабствомъ, недостойнымъ человъка, а его сознательное подчинение тому, что внушаль универсальный разумъ, было для нихъ настоящею свободой, хотя изъ этого подчиненія достойныя и добрыя действія вытекали

подчиненія безсмысленнымъ страстямъ вытекали дурные и безумные поступки. Переходь оть низшей необходимости къ высшей, т. е. къ разумной свободъ, обусловливается, по Сократу, истиннымъ знаніемъ. Вст съ одинаковою необходимостью ищуть себъ добра, но не всѣ одинаково знають, въ чемъ оно. Действительно знающій объ истинномъ добре по необходимости его хочеть и исполняеть, а незнающій, принимая мнимыя блага за настоящее, устремляется къ нимъ и, по необходимости ошибаясь, производить дурныя дела. А по своей воль или охотно никто не бываеть дурнымъ — хахос єхом оббею. Такимъ образомъ правственное зло сводилось къ неразумію, а въ добродътеляхъ Сократь, по свидътельству Аристотеля, видълъ выраженія разума — λόγους τας аретас фето вічаі. Этика Илатона развивается, въ сущности, на той же основъ; лишь въ его минахъ высказывается иной взглядъ (С. воли прежде рожденія), и еще въ Законахъ есть одно мъсто съ указаніемъ на болве глубокую постановку вопроса (самостоятельное начало зла, двѣ души); но это указаніе не получаеть никакого логическаго разъясненія и теряется среди безъидейныхъ подробностей старческаго произведенія. Аристотель, входя въ кругь мыслен Сократа, вносить туда важныя видонзм'вненія, а ви'в этого круга самостоятельно ставить вопрось о С. воли въ его собственномъ значении. Въ сократовскомъ Разумъ теоретическая сторона и нравственная были слиты между собою; Аристотель рашительно различаеть ихъ, доказывая, что для нравственнаго действія, кроме-и более-разумнаго познанія, нужна твердая и постоянная воля. Она дъйствуеть свободно чрезъ предварительный выборъ (продіреся) предметовъ и способовъ дъйствія. Для того, чтобы д'ятельность челов'я им'яла нравственный характеръ, заслуживая похвалы или порицанія, онъ самъ долженъ быть производительнымъ началомъ своихъ деяній, не менће чемъ детей. Изъ области свободныхъ действій исключается не только то, что дълается по принужденію ( $\beta$ · $\alpha$ ), но и то, что дълается по невъдънію ( $\delta$ ·' $\alpha$ учося»). Но съ другой стороны изъ нея исключается и все то, что прямо опредвлено разумомъ и общими цълями жизни. Ни то, что по разуму невозможно, ни то, что по разуму необходимо, не со-ставляеть предмета С. воли. Если-бы человъкъ былъ только существомъ разумнымъ или чистымъ умомъ (хоб;), опъ неизбъжно хотълъ бы во всемъ только величайшаго блага, и всф его действія были-бы предопредвлены знаніемъ наилучшаго. Но, пмвя, кромѣ ума, страстную душу, человъкъ можеть, для удовлетворенія страсти, предпочесть меньшее или низшее благо большему или высшему, въ чемъ и состоить его свобода и отвътственность. Такимъ образомъ по Аристотелю С. воли, какъ обусловленная низшею стороною нашего существа, есть не преимущество человъка, а лишь несовершенство его природы. Логическую возможность произвольныхъ действій Аристотель основываеть на непримѣнимости къ будущимъ событіямъ закона исключеннаго

третьяго. Всё событія, необходимость коихъ | дахъ Плотина и другого неоплатоника. Іерокла, не вытекаеть аналитически изъ принциповъ разума, Аристотель признавалъ неопределимыми и непредвидимыми заранъе. взглядъ облегчался для него метафизическимъ понятіемъ о Божествъ какъ чистомъ актъ самомышленія, безотносительнаго ко всему совершающемуся въ нашемъ временномъ міръ. Правда, божественный умъ, помимо своей внутренней абсолютности, имфеть у Аристотеля значение и Перваго Двигателя; но онъ движеть все лишь какъ высшее благо или цъль, самъ пребывая неподвижнымъ. Самымъ ръшительнымъ приверженцемъ С. воли должно признать, вопреки ходячимъ представленіямъ, Эпикура и его върнаго римскаго ученика, Лукреція. Поставляя главнымъ интересомъ безбользненное и безмятежное существованіе единичнаго человіка (τούτου γαρ χάριν апачта πράττομεν όπως μητ'άλγωμεν, μήτε ταρ-Вореч), Эпикуръ хоталь освободить человаческую душу отъ того представленія непреложной судьбы, которое, вызывая въ однихъ мрачное отчаяніе, а въ другихъ-скорбную резигнацію, никому не даеть радостнаго удовлетворенія. Противь этого Эпикурь утверждаеть, что мы способны къ самопроизвольности и не подчинены никакой судьов или предопредвленію; метафизическимъ основаніемъ такого утвержденія служить взятый имъ у Демокрита; но видоизмъненный атомизмъ. Атомы, по Эпикуру, не представляють въ своей совокупности строго-механической системы движеній, такъ какъ каждый изъ нихъ имветь въ себв силу колебанія или уклоненія въ томъ или другомъ направленіи. Душа (какъ у человѣка, такъ и у животныхъ), состоя изъ особыхъ, круглыжъ атомовъ, наименье уравновъшенныхъ, обладаеть въ высшей степени этой силою произвольныхъ движеній, проявляющеюся здёсь какъ свободная воля—fatis avolsa voluntas; при неопредъленности универсальнаго бытія невозможень детерминизмъ и въ индивидуальномъ существованій. Прямую противоположность этому воззрвнію представляють стоики. Единство вселенной мыслится ими какъ живой воплощенный разумъ (λόγος), заключающій въ себѣ разумныя и про-изводительныя потенціи (λόγοι σπερματικοί) всего что существуеть и совершается и что, такимъ образомъ, отъ въка предусмотръно и предопре-дълено. Съ своей точки зрънія стоики должны были признавать и признавали всякія прорицанія, гаданія и пророческіе сны. Такъ какъ для стоиковъ судьба или предопредвленіе, выражая всемірную разумность, понимается какъ провидине (прочога), то универсальный детерминизмъ не наносилъ ущерба внутренней С. человъка, которую стоики понимають по-сократовски, какъ независимость духа отъ страстей и отъ внашнихъ случайностей. Къ концу древней философіи С. воли стала обычнымъ вопросомъ для всехъ мыслителей; изъ многихъ сочиненій жері вінарнічть, de fato, болъе значительныя принадлежать Цицерону, Плутарху, Александру Афродисійскому. Всъ три стараются ограничить детерминизмъ и от-

которые, признавал въ божественномъ провиданін первую и окончательную причинность всего совершающагося, въ томъ числъ и человическихъ поступковъ, допускають человіческую волю, какъ ихъ вторичную и подчиненную причину. Новая почва для общей постановки и принциціальнаго решенія вопроса открывается въ христіанской идей Богочеловака, гда человакъ находить свое полное и окончательное определение въ своемъ личномъ единствъ съ Божествомъ, какъ и Божество вполет и окончательно проявляется лишь въ своемъ личномъ единствъ съ человъкомъ, при чемъ необходимость перестаеть быть не волей, а С. перестаеть быть произволомъ. Но такъ какъ это совершенное соединение признается действительно даннымъ лишь въодномъ лиць, а для всьхъ прочихъ оно есть лишь высшая цёль стремленій, то главный факть христіанской въры выдвигаеть новый вопрось: какъ на пути достиженія этой высшей пъли примиряется фактически остающаяся противоположность между абсолютностью Божьей воли и нравственнымъ самоопредалениемъ человъка, еще не соединеннаго съ Божествомъ? Здесь принципъ необходимости выражается вь двухъ новыхъ понятіяхъ — божественнаго предопредъленія и божественной благодати, и съ этимъ новымъ, христіанскимъ детерминизмомъ сталкивается прежній принципъ С. воли. Для общаго церковнаго сознанія христіанства изначала было одинаково важно сохранить въ неприкосновенности оба утвержденія: что все безь изьятія зависить отъ Богаи что инчто зависить от человька. Согласованіе этихъ положеній было всегдашнею задачею богослововь и христіанскихь философовъ, вызвавшею множество разныхъ рѣшеній и споровъ, иногда обострявшихся до въроисповёдных раздёленій. Богословы съ сильно развитымъ чувствомъ христіанскаго универсализма, какъ блаж. Августинъ въ древности или Боссюэть въ новыя времена, намъренно удерживались отъ формально-законченныхъ решеній вопроса, сознавая ихъ теоретическую недостаточность и практическую опасность. Христіанскіе учители первыхъ въковъ, какъ Климентъ Александрійскій или Оригенъ, не углубляли существенныхъ сторонъ вопроса, довольствуясь полемикой противъ суевърій фатализма съ помощью эклектическихъ аргументовъ усвоенной ими александрійской философіи; эти писатели, какъ чистые эллины по способу мышленія, если не по чувству, не могли въ полной мфрф оцфиить той перестановки вопроса, которая вытекала изъ основного факта христіанскаго откровенія. Ихъ философія не покрывала ихъ религіозной вѣры; но, не отдавая себъ яснаго отчета въ такой неадекватности двухъ сторонъ своего міросозерцанія, они оставляли вхь мирно ужи-ваться рядомъ. Вопросъ о С. воли возбуж-дается на Западв въ V в. вследствіе ученія Пелагія (см.) и его последователей, которые, исходя изъ христіанской истины, что въ судьбъ человъка участвуеть онъ самъ своею волею, стоять С. воли; характерь разсужденій здѣсь— въ дальнѣйшихъ разсудочныхъ опредѣленіяхъ эклектическій. Тоже должно сказать о взгля-

индивидуальной самодъятельности въ ущербъ благодати и должна быть ею преодолъваема. дъйствію божественнаго начала, логически приходя къ отриданію другихъ основъ христіанской въры, а именно таинственной солидарности человъчества съ гръхопаденіемъ въ Адамъ и съ искупленіемъ въ Христв. Противъ пелагіанскато индивидуализма выступиль блаж. Августинъ во имя требованій христіанской универсальности, которыя, впрочемъ, въ своихъ полемическихъ сочиненияхъ онъ неръдко доводиль до ошибочныхъ крайностей детернесовивстимыхъ съ нравственною свободой; впосладстви онъ смягчиль и исправиль эти ошибки. Августинь самымъ решительнымъ образомъ признаетъ неотъемлемую естественную свободу человѣческой воли, безъ чего невозможно было-бы вмѣнять че-ловѣку никакого поступка и произносить никакого нравственнаго сужденія. Онъ вносить признакъ свободы въ самое опредаление воли, какъ движенія духа, пикъмъ не при-нужедаемаю и направленнаго къ сохраненію или пріобрѣтенію чего либо—voluntas est animi motus, cogente nullo, ad aliquid vel non amittendum, vel adipiscendum. Всв единичные и частные предметы воли могуть быть сведены къ одному всеобщему—благополучію или бла-женству (beatitudo). Такимъ образомъ всякой человъческой воль по существу неотъемлемо принадлежить и свобода, въ смысле психической самостоятельности самаго акта хотвиня (voluntas igitur nostra nec voluntas esset, nisi esset in nostra potestate: porro, quia est in nostra potestate, libera est nobis), и единство общей окончательной пѣли (illud est quod beati omnes esse volunt). Оть этой естественной или исихологической С., составляющей общую форму воли какъ такой, Августинъ отпичаеть С. по отношению къ нравственному содержанию и качеству воли, т. е. С. отъ гръха. Здъсь онъ различаеть: 1) невозможность гръщить, что принадлежить одному Вогу и обозначается Августиномъ какъ libertas maior; 2) возможность не гръшить, или свободный выборъ между добромъ и зломъ-эта li-bertas minor принадлежала только первозданному человъку до гръхопаденія, но черезь волю зла онъ потеряль эту возможность добра (per malum velle perdidit bonum posse); 3) невозможность не грешить, С. къ одному только злу, или, что тоже, необходимость зла и невозможность добра — таково дъйствительное состояніе, послъ гръхопаденія, человъческой воли, когда она предоставлена самой себъ. Такимъ образомъ добро возможно для человъка лишь действіемь божественнаго начала, проявляющагося въ человъкъ и чрезъ него, но не оть него. Такое дѣйствіе называется благо-датью. Уже для того, чтобы человѣкъ сталь хотъть помощи благодати, нужно, чтобы сама благодать дъйствовала въ немъ; собственными силами онъ не можеть не только делать и исполнять добро, но и желать или искать его. Съ этой точки зрвнія Августину пред-стояла дилемма: или допустить, что благодать дъйствуеть и въ язычникахъ, или утверждать,

Желая согласить свой взглядь съ общепринятымъ, Августинъ въ нъкоторыхъ мъстахъ своихъ сочиненій какъ будто допускаеть, что хотя человъческая воля по необходимости сопротивляется всякому действію благодати, но что оть нея зависить больше или меньше сопротивляться; но такое различение степеней не ниветь здёсь логического смысла, потому что меньшая степень внутренняго сопротивленія добру есть уже накоторое дайствительное добро и, какъ такое, зависить исключительно отъ самой благодати. Последовательный августинизмъ держится въ предвлахъ христіанскаго міровоззрвнія только одной нитью-признаніемъ начальной доисторической свободы выбора у первозданнаго человъка. Эта сверхвременная человъческая воля, въ возможности добрая, опредъляется съ началомъ времени въ Адамъ какъ дъйствительно злая и передается, въ процессв времень, всему его потомству, какъ необходимо злая. При такомъ положеніи понятно, что спасеніе человъка зависить всецьло и исключительно оть благодати Божіей, которая сообщается и дъйствуеть не по собственнымъ заслугамъ человѣка, а *даром*а, по свободному избранію и предопредѣленію со стороны Божества. Но гдъ-же въ такомъ случав место для той дыйствительной свободы самоопредъленія *прышнаго* человѣка къ добру и злу, которая одинаково требуется и нашимъ внутреннимъ сознаніемъ, и нравственною сущностью хри-стіанства? Августинъ принципіально утверж-даеть эту свободу, но отчетливаго согласо-ванія ея съ ученіемъ о предопредѣленіи и благодати не даеть, ограничивансь совершенно върнымъ, но недостаточнымъ указаніемъ на чрезвычайную трудность задачи, вследствіе чего, по его простодушному замѣчанію, «когда защищаеть С. воли, то кажется, что отрицаеть благодать Божію, а когда утверждаеть благодать, то кажется, что упраздняеть свободу». Защищая христіанское ученіе о въчномъ осужденін грѣховной массы, Августинъ указываеть, что 1) все существуеть окончательно для славы Божіей, которая одинаково осуществляется въ торжествъ любви Божіей спасеніемъ и блаженствомъ добрыхъ и въ торжествъ праведнаго гитва Божія осужденіемъ и гибелью злыхъ, способствующихъ, такимъ образомъ, и съ своей стороны равновѣсію и гармоническому строю вселенной, и что 2) эта въчная гибель не представляется для самихъ гибнущихъ настолько тяжелымъ состояніемъ, чтобы небытіе было для нихъ дъйствительно предпочтительнымъ. Эта важнъйшая и плодотворяватия мысль не получаеть, однако, у Августина достаточнаго развития.—После него происходять горячіе споры между его строгими последователями, слишкомъ склонявшимися къ детерминизму, и некоторыми монахами въ южной Галлін, отстаивавшими С. и склонявшимися къ умъренному семипелагіанству (см.); впрочемь, и тъ. и другіе настолько искренно старались о сочто ихъ добродѣтели суть дишь обманчивая краненіи средняго христіанскаго пути между видимость. Онъ предпочель послѣднее. Чедвумя крайностями, что главные представи-довъческая воля всегда сопротивляется тели объихъ спорящихъ сторонъ причислены

къ святымъ какъ въ западной, такъ и въ вос- щиту С. воли издаль свой трактать «De libero тического приверженца въ монахѣ Готшалькъ, который училь о безусловномъ предопределеніи однихъ къ добру, а другихъ-ко злу, по безпричинному выбору Божьей воли,—за что онъ и подвергся церковному осужденію. Впосатаствіи вопросъ о С. воли обсуждался Ансельмомъ Кантерберійскимъ, въ духѣ Ав-густина и съ большею полнотою—Бернардомъ Клервосскимъ. Последній различаеть есте-ственное хотеніе (naturalis appetitus) отъ вольнаго согласія (voluntarius consensus), которое есть разсудительное движеніе (motus ratio-nalis). Только этой сознательной волѣ принаддежить С., которую мы чувствуемъ въ себъ хотя безсильною и плѣненною грѣхомъ, одна-ко не утраченною. Человѣкъ, имѣя волю, волень въ себъ, т. е. свободенъ; имъя разумъ, онъ самъ себъ судья; С. выбора дъласть насъ волящими, милость Божія — благоволящими; отними С. воли, и не будеть спасаемаго; отними благодать, и не будеть спаса сающаго. Этимъ прекрасно выражается, но не разъясняется положеніе дёла. Опыть разъясненія мы находимь у Өомы Аквивскаго; въ богословской сторонъ вопроса онъ примыкаетъ къ Августину, въ философской — къ Аристотелю. Здъсь главная мысль въ томъ, что окончательная имя всехъ человеческихъ хотвній и дъйствій необходимо одна и тажеблаго; но и она, какъ всякая цель, можеть достигаться неопредёленнымъ множествомъ разныхъ способовъ и средствъ, и только въ выборт между ними — С. человъческой воли. Изъ такого взгляда логически следуеть, что С. воли имъеть лишь отрицательное основаніе-въ несовершенств'в нашего знанія. Самъ Ома допускаеть, что тѣ или другія системы средствь, или пути къ высшей цѣли, не могуть быть безраздичны, и что въ каждомъ данномъ случав есть лишь одинъ наилучшій путь, в если мы его не избираемъ, то лишь по незнанію; слѣдовательно, при совершенномъ знаніи единой абсолютной цѣли выборъ одного наилучшаго пути къ ней есть дело необходимости. Другими словами, для разумнаго существа добро необходимо, а зло невозмож-но, такъ какъ предпочтеніе худшаго лучшему, какъ актъ безусловно ирраціональный, не допускаеть никакого объясненія съ точки зрвнія философскаго интеллектуализма. Поэтому не случайно становится на иную почву другой великій схоластикъ, Дунсъ Скоть, признававшій-за пять ваковь до Шопенгауэраабсолютнымъ началомъ всего волю, а не умъ; онь утверждаеть безусловную С. воли въ своей образповой формуль: ничто, кромь самой воли, не причиняеть акта хотьнія въ воль (nihil aliud a voluntate causat actum volendi in voluntate). Крайній детерминнзмъ, осужденный въ IX въкъ какъ ересь, впервые появился вновь лишь у начинателей реформаціи. Въ XIV вѣкѣ Виклефъ училь, что всѣ наши поступки происходять не по С. волѣ, а по чистой необходимости (quicquid fit a nobis,

точной церкви. — Поздиће, въ IX в., крайній arbitrio Διατριβη, sive collatio» (Баз. 1524), Лю-августинизмъ нашелъ себъ въ Германіи фанадетерминизмъ, въ трактать: «De servo arbitrio» (Роттерд., 1526). По Лютеру, С. води есть вымысель (figmentum) или пустое название безъ дайствительнаго предмета (titulus sine re). «Богь ничего не предузнаеть случайнымъ образомъ, но все неизмѣнною, вѣчною и безопибочною волею предусматриваеть, предустановляеть и исполняеть. Этою молніей (hoc fulmine) повергается и совершенно стирается С. воли. Отсюда непреложно слъдуеть: все, что мы дълаемъ, все, что происходить, хотя и кажется намъ случайнымъ и отмънимымъ, воистину, однако, совершается необходимо и неизмѣнно, если смотрѣть на волю Божію». Этимъ не упраздняется воля, потому что абсолютная необходимость не есть тоже. что вившнее принуждение. Мы сами, непринужденно, хотимъ и дъйствуемъ, но по опредвленю высшей, абсолютной необходимости. Мы бъжимъ сами, но лишь туда, куда править нашъ всадникъ-или Богъ, или дъяволъ. Предписанія и увъщанія, закона, гражданскаго н нравственнаго, показывають, по Лютеру, то, что мы должны, а никакъ не то, что мы но мы обличи, а никакь не то, что мы можемь дѣлать. Наконець, Лютерь доходить до утверждения, что Богь производить вы насъ какь добро, такъ и зло: какъ Онъ насъ спасаеть безъ нашей заслуги, такъ и осуждаеть безъ нашей вины.—Такимъ же детерминистомъ выступаеть и Кальвинъ, утверждающій, что «воля Божія есть необходимость вещей». Богь Самь дъйствуеть въ насъ, когда мы дълаемъ добро, и чрезъ орудіе свое, сатану, когда мы дълаемъ зло. Человъкъ гръ-шить по необходимости, но гръхъ не есть для него что-нибудь внѣшнее, а сама его воля. Такая воля есть нѣчто косное и страдательное, что Богь гнеть и ворочаеть, какъ Ему угодно. Это учение обоихъ главъ протестантства о полной пассивности человъческой воли, будтобы не оказывающей совсемъ никакого содъйствія возбужденіямь Божьей благодати, и о томь, что С. воли после грехопаденія Адама есть пустое имя или «вымысель сатаны», было осуждено съ католической стороны 4-мь и 5-мъ канонами Тріентскаго себора. Главная оппозиція протестантскому детерминизму вышла изъ основаннаго для борьбы съ реформаціей ордена ісзуитовъ. Къ нему принадлежалъ Молина (котораго не слъдуетъ смъщиватъ съ Молиносомъ; см. ниже), авторъ трактата: «Liberi arbitrii cum gratiae donis concordia» (Лиссабонъ, 1588). Его теорія, за которою осталось название молинизма, зиждется на различении трехъ родовъ всевъдънія Божія. Богь 1) чисто мысленным образомь зна-еть все логически возможное, хотя-бы оно никогда не было и не имъло быть; 2) чистымъ оидинем Онъ усматриваеть все, что есть, было и будеть, и 3) кром'в этихъ двухъ общепризнанныхъ способовъ есть еще начто средnee (scientia media), въ случаяхъ, когда пред-видится нъчто не только возможное вообще. но необходимо имъющее произойти, если буnon libero arbitrio, sed mera necessitate fieri). деть исполнено опредъленное ближайшее усло-Въ XVI в., послъ того какъ Эразмъ въ за-віе. Въ поясненіе Молина приводить изъ кни-

ги Царствъ разсказъ о царъ, вопрошавшемъ чрезъ первосвященническое прорицалище, возьметь ли онъ непріятельскую крипость? Отвать быль получень такой: возьметь, если пойдеть на приступъ немедленно. Онъ не пошель, и криность осталась невзятою. Ясно, что условное будущее этого прорицанія (возьметь) при исполнении условія (если пойдеть) былобы необходимо, а при неисполнении становилось невозможнымъ; следовательно ни въ какомъ случав его познаніе не имветь своимь предметомъ простую возможность, а нѣчто или большее, или меньшее ея. Ближайшее же или последнее условіе исполненія или неисполненія того, что Богь познаеть этимь среднимь знанісмъ, есть то или другое самоопределеніе человвческой воли. которое происходить не потому, чтобы Вогь его предузналь какь необходимое, а происходить свободно и предузнается Богомъ какъ такое: liberum arbitrium creatum non ideo efficiet hoc, vel illud, quia Deus praescivit, sed ideo Deus praescivit quia ita libere erat futurum. Для лучшаго, чѣмъ въ модинизмѣ, соглашенія этого взгляда съ христіанскимъ ученіемъ о благодати Суаресъ, въ своемъ соч. «De Divina Gratia» (Ліонъ, 1620), придумываеть теорію конгрупзма, согласно которой Богъ, предвидя «среднимъ знаніемъ» всь будущіе поступки всьхъ существъ, сообщаеть свою действенную благодать (gratia efficiens) лишь въ техъ случаяхъ, когда ея действіе можеть происходить безь уничтоженія свободной человъческой воли. Это учение іезунтовъ, направленное противъ лютеранъ в кальвинистовъ, вызвало въ самой католической церкви противодъйствіе со стороны томистовь и августинань, стоявшихь за умфренный детерминизмъ. По мижнію томистовъ, человъческая свобода существуеть, но лишь въ прямой и полной зависимости отъ благодат-ной воли Божіей: мы свободны, когда и поскольку Богь хочеть, чтобы мы были свободны. Августиніане поясняють это такъ, что дъйственная благодать Божія даромъ сообщаеть избраннымъ такое высокое наслаждение въ добръ, что оно становится для нихъ неодолимо привлекательнымъ, дълая ихъ согласіе на Божью волю совершенно необходимымъ, что не уничтожаеть, однако, свободы, такъ какъ разумная воля все-таки обсуждаеть и совъщается въ себъ, ръшиться-ли ей на согласіе или на противодействіе; но такъ какъ ел решеніе уже предопределено действенною и достаточною (sufficiens) благодатью, то С. въ собственномъ смыслѣ здѣсь не можеть быть, а возможна лишь отчетливая сознательность хотвиня и дъйствій. Спорящія стороны обвиняли одна другую въ ереси; дело дошло до Ватикана, гдв, послв долгаго и сложнаго разбирательства относящихся сюда вопросовъ (подъ общимъ обозначеніемъ De auxiliis gratiae), было ръшено, что воззрѣнія различныхъ школь и орденовъ въ католической церкви на С. воли и благодать допустимы какъ необязательныя теологическія мивнія, съ предписаніемъ воздерживаться оть взаимныхъ нападеній и обвиненій. Допуская детерминизмъ томистовъ, церковная власть иначе отнеслась къ болве рв-

епископа Янсена: «Augustinus». Здъсь утверждается, что после грехопаденія человекь лишенъ всякой С. выбора между добромъ и зломъ н вовсе не можеть сопротивляться злой похоти (concupiscentia). Все, чего хочеть или что делаеть павшій человекь, есть по необходимости одинъ гръхъ; мы свободны выбирать только между различными видами грѣха, во степень граховности всегда одна и таже для всёхъ людей во всемъ, что они дёлають от себя. Единственный и всецелый источникъ добра для человъка есть благодать Божія, необоримая для человъка. Въ этомъ пунктъ различе Янсена оть Лютера и Кальвина заключается лишь въ выраженіи: онъ говорить: «никогда не борется» тамъ, гдв они говорять: «не можеть бороться». Нъсколько тезисовъ, извлеченныхъ въ Римъ изъ книги Янсена, были осуждены церковью какъ еретическіе и автору предъявлено было требование отказаться оть нихъ. Въ это время онъ умеръ, а его ученики, во главѣ которыхъ сталъ Арно, образовали особую школу (см. Янсенизмъ) и вызвали сильныя смугы, волновавшія католическую церковь Франців въ XVII и XVIII вв. Свое церковное положение янсенисты защищали утвержденіемъ, что признанные ересью тезисы изъ «Augustinus» не находились въ этомъ сочиненін въ томъ смысль, въ какомъ они осуждены, такъ что церковная власть погрешила если не относительно догмата, то относительно факта. Защитникомъ янсенистовъ выступилъ знаменитый Паскаль. Кром'в этого раскола внутреннюю связьсь вопросомь о С. воли имъла и другая церковная смуга, волновавшая Францію въ концъ XVII и началь XVIII вв. споръ о квіетизми. Испанскій мистикъ Молиносъ въ своемъ «Духовномъ Путеводителѣ» излагалъ ученіе о внутренней или духовной молитвъ, выражающей высшую, совершенную степень христіанскаго настроенія. Она состоять въ полной пассивности человъческой души, во всецеломъ отданіи себя въ руки Божін или въ окончательномъ уничтоженін человъческой воли. Такое совершенство исключаеть всякіе акты этой воли, хотя бы направленные къ въчному благу или къ единенію съ Богомъ. Разъ пріобратенное полною отдачею себя Богу и полнымъ отказомъ отъ всякой своей воли, совершенство души уже ничего не требуеть для своего сохраненія и ни въ какомъ случав не теряется. На этой высшей степени душа не должна ни усиленно способствовать или содъйствовать Божьей благодати, ни усиленно бороться съ искушеніями похоти; ея совершенство хотя бы человъкъ вовсе не думаль о Богъ и въчной жизни, хотя бы онъ грешиль и спаль нравственно, и физически, непрерывно сохраняется въ выстей части души, нераздельно соединенной съ Богомъ, тогда какъ низшая, совершенно обособленная, предается вполнъ всъмъ движеніямъ похоти. Взгляды Молиноса были общелоступно изложены въкнига извастной мистической писательницы Гюйонъ (см.): «Moyen court et très facile pour l'oraison». Главнымъ защитникомъ квіэтизма быль Фенелонъ, особенно въ своихъ «Explications des maximes шительному выраженію этого взгляда въ книгѣ des saints», а главнымъ противникомъ-Бос-

сюэть, который, кромѣ множества полемическихъ сочиненій, действоваль и практически — своимъ вліяніемъ въ Римѣ для церковнаго осужденія квіэтизма, чего и достигь. Фенелонъ быль принуждень къ ретрактаціи. Восскоэту принадлежить также и общее изслідованіе о С. воли—«Traité du libre arbitre», гдв главная мысль та, что двв противоположныя истины-С. воли и всемогущества Божіей благодати-им вють самостоятельныя основанія, настолько твердыя, что если бы даже намъ и не удалось понять возможность ихъ соединенія, то это не давало-бы намъ права жертвовать одною изъ нихъ: мы должны крвико держать оба конца связывающей ихъ цъпи, хотя бы середина ея ускользала изъ нашихъ рукъ или отъ нашего взгляда.—Въ то время какъ вопросъ о С. воли былъ предметомъ горячихъ споровъ между различными направленіями католической теологіи, при чемъ новыя, оппозиціонныя движенія (янсенизмъ, квіэтизмъ) приближались къ детерминизму протестантской мистики и догматики, въ самомъ протестантствъ произошла въ XVII в. ръзкая реакція противъ этого детерминизма, при чемъ теологическая пар-тія арминіанъ (въ Голландіи) открыто вернулась къ принципамъ древняго педагіанства. Противъ нихъ воооружились сторон-ники Кальвинова религіознаго фатализма юмариты, и раздоръ этихъ двухъ партій вышель изъ пределовь богословской полемики. Съ XVIII въка большинство протестантскихъ богослововъ уже не считаеть для себя обязательными по этому предмету взгляды первыхъ реформаторовъ, и servum arbitrium перестаеть быть догматомъ. Вь новой философіи вопросъ о С. воли получаеть особое значеніе въ системахъ Спинозы, Лейбница и Канта, къ которому въ этомъ отношеніи при-мыкають Шеллингъ и Шопенгауэрь съ одной стороны, Фихте и Мэнъ-де Биранъ-съ другой. Міровоззрѣніе Спинозы есть типъ чи-стѣйшаго «геометрическаго» детерминизма. Явленія физическаго и психическаго порядка съ обусловленною необходимостью опредв. ляются природою протяженнаго и мыслящаго существа; а такъ какъ это существо по истинв одно, то все въ мірв существуеть и происходить въ силу одной общей необходимости, всякое изъятіе изъ которой было-бы логическимъ противорѣчіемъ. Всѣ хотѣнія и дѣйствін человька необходимо вытекають изъ его природы, которая сама есть лишь опредъленное и необходимое видоизмънение (тоdus) единой абсолютной субстанции. Представление о С. воли есть лишь обманъ воображенія при недостаткъ истиннаго познанія: если мы чувствуемъ себя свободно хотящими и произвольно действующими, то ведь и камень, съ механическою необходимостью падающій на землю, могь бы считать себя свободнымъ, если-бы имъль способность самочувствія. Строгій детерминизмъ, исключающій всякую случайность въ мір'в и всякій произволь въ человака, естественно требоваль оть Спинозы отрицательной оцфики этическихъ аффектовъ, связанныхъ съ мыслію о томъ, что нъчто происходящее могло-бы не про-

исходить (сожальніе, расканніе, чувство гры-ховности).—Лейбниць, не менье Спинозы отвергающій С. воли въ собственномъ смысле или такъ наз. liberum arbitrium indifferentiae, утверждаеть, что все окончательно опреды-ляется волею Божіей вы силу правственной необходимости, т. е. добровольнаго избранія наилучшаго. Изо всёхъ возможныхъ міровъ, заключенныхъ въ умѣ всевѣдущемъ, воля, руководимая идеею добра, избираеть наилучшій. Этого рода внутренняя необходимость, отличная оть геометрической или вообще интеллектуальной необходимости спинозизма. неизбъжно требуется высшимъ совершенствомъ божествиннаго дъйствія: Necessitas quae ex electione optimi fluit, quam moralem appello, non est fugienda, nec sine abnegatione summae in agendo perfectionis divinae evi-tari potest. При этомъ Лейбницъ настанваетъ на той, не имъющей существенного значенія мысли, что не смотря на нравственную необходимость даннаго выбора, какъ наилучшаго, остается отвлеченная возможность другого, какъ не заключающая въ себѣ никакого логическаго противорачія, и что сладовательно нашь мірь, абсолютно говоря, должень быть признанъ случайнымъ (contingens). Помимо этой схоластической дистинкции, детерминизмъ Лейбница существенно отличается оть спинозизма темъ, что міровое единство, по воззрвнію автора монадологіи реализуется. въ совокупной множественности единичныхъ существъ, имфющихъ собственную дъйствительность и постольку самостоятельно участвующихъ въ жизни целаго, а не подчиненныхъ только этому целому, какъ вифшней необходимости. Притомъ въ самомъ понятия единичнаго существа или монады Лейбницъ выдвинулъ признакъ дъятельнаго стремленія (appetitio), вследствіе чего каждое существо перестаеть быть страдательнымъ орудіемъ, или проводникомъ общаго мірового строя. Допускаемая этимъ воззрѣніемъ С. сводится къ собственной природѣ каждаго существа какъ жизнедаятельнаго, изъ самого себя органически развивающаго свое содержаніе, т. е. всѣ прирожденные ему физическія и психическія потенціи. Такимъ образомъ здёсь дёло идеть только о волё существа какъ производящей причинъ (causa efficiens) его дъйствій, а никакъ не о его С. по отношенію къ формальнымъ и конечнымъ причинамъ (causae formales et c. finales) ero двятельности, которыя и по Лейбницу съ безусловною необходимостью опредалены идеею наибольшаго блага въ представленіи самой монады, а въ умъ абсолютномъ-идеею наилучшаго согласованія всехъ прошедшихъ, настоящихъ и будущихъ дъятельностей (предустановленная гармонія). - Совершенно новую постановку получаеть вопрось о С. воли у Канта (см.). По его воззрвнію, причинность есть одна изъ техъ необходимыхъ и всеобщихъ формъ представленія, по которымъ нашъ умъ строить мірь явленій. По закону причинности. всякое явленіе можеть возникнуть только въ видѣ слѣдствія другого явленія, какъ его причины, и весь мірь явленій представляется совокупностью рядовъ причинъ и следствій.

Ясно, что форма причинности, какъ и всв прочія, можеть им'єть силу дишь въ области законнаго ея прим'єть т. е. въ обусловленномъ мір'в явленій, за предвлами котораго, въ сферѣ бытія умоностигаемаго (но-умены), остается возможность С. Объ этомъ запредельномъ мір'в намъ ничего теоретически неизвъстно, но практический разумъ открываеть намъ его требованія (постулаты), одно изъ коихъ есть С. Какъ существа, а не явленія только, мы можемъ изъ себя начинать рядъ дъйствій не по необходимости эмпирически перевѣшивающаго побужденія, а въ силу чисто-нравственнаго императива, или изъ уваженія къ безусловному долженствованію. Георетическія разсужденія Канта о С. и необходимости отличается такою же неясностью, какъ и его взглядъ на трансцендентальнаго субъекта и на связь последняго съ субъектомъ эмпирическимъ. Поставить учение Канта о С. воли на опредъленную метафизическую почву и довести его здесь до ясности пытались Шеллингь и Шопенгауэръ, которыхъ мысли по этому предмету могуть быть поняты и опънены лишь въ связи съ ихъ собственною метафизикой (см. Шеллингъ, Шопенгауэръ). Фихте, признавая верховнымъ принципомъ самодыйствующее или самополагающееся я, утверждаль метафизическую С., при чемъ онъ, въ отличіе отъ Канта, настанвалъ на этой С. болъе какъ на творческой силъ, нежели какъ на безусловной правственной нормъ. Французскій Фихте-Мэнъ-де Биранъ (см.), внимательно разсмотръвъ активную и волевую сторону душевной жизни, воздѣлалъ психо-догическую почву для понятія С. воли какъ производящей причины (causa efficiens) человъческихъ поступковъ.—Изъ новъйшихъ философовъ лозаннскій проф. Шарль Секретанъ утверждаеть, въ своей «Philosophie de la liberté», примать волевого начала надъ умственнымъ и въ человъкъ, и въ Богь, въ ущербъ Божественному всевъдънію, изъ котораго Секретанъ исключаеть знаніе свободныхъ человъческихъ поступковъ до ихъ совершенія. Заключительную постановку и рашение вопроса о С. воли—см. Философія; тамъ же литература.

Владиміръ Соловьевъ.

тура. Владимірт Соловьевт. Спобода движенія въ механическомъ смысль. Такъ какъ понятіе о степеняхъ С. движенія имъеть важное значеніе въ механикћ, гдв разсматривается движение матеріальныхъ тель, то здёсь будеть речь о С. движенія матеріальныхъ точекъ и тель. Матеріальная точка вполнѣ свободна, если она можеть занимать любое положение въ пространствв и можеть имвть любую скорость въ любомъ направленін; такъ какъ пространство имбеть три измъренія, то говорять, что вполнъ свободная матеріальная точка имъеть три степени С., а матеріальныхъ точекъ п свободныхъ имъють Зи степеней С. Всякая удерживающая связь (см. Связь механическая) ствтеріальная точка должна оставаться на данной поверхности, то точка будеть уже имъть только двъ степени С.; если двъ матеріаль-

остается всегда неизмѣннымъ, то число степеней свободы этихъ двухъ точекъ будеть 5. Система матеріальныхъ точекъ, связанныхъ между собою твердыми стержнями такъ, что разстояніе между каждыми двумя изъ этихъ точекъ не измѣняется, называется неизмѣняемою системою точекъ. Если точки системы не заключаются въ одной и той же плоскости, то можно доказать, что число стержней, необходимыхъ для неизмѣняемости системы п точекъ (п не менъе трехъ), равно 3п-6. Поэтому число степеней С. такой системы точекъ равно шести. Идеально-твердое тело (Х, 180, Движеніе) можно разсматривать какъ вполнъ неизмъняемую систему и число степеней С. его равно шести, если оно вполнъ свободно. Дъйствительно, координаты  $x_1, y_1, z_1$ (см. тамъ же) могуть изманяться какъ угодно и столь же произвольно могуть измѣняться Эйлеровы углы 9, 4,  $\varphi$  (см. тамъ же). Вообще, число степеней С. и матеріальныхъ точекъ, связанныхър удерживающими связями, равно

Свобода личности или, что тоже самое, свобода гражданская — юридическое понятіе (и вмаста съ тамъ юридическій институть), отчасти сходное съ юридическимъ по-нятіемъ политической С. (см. ниже), отчасти противоположное ему. Такъ называется совокупность правъ человеческой личности, какъ таковой, независимо оть ен принадлежности къ той или иной политической организаціиправъ, неотъемлемыхъ оть этой личности ни въ пользу государства, ни въ пользу какой-либо иной личности. Политическая С. есть всегда принадлежность не отдельной человеческой личности, а целой политической организаціи: личная С. требуеть, наобороть, именно разграниченія сферы правъ отдільной личности и правъ государства. С. въ юридическомъ смыслѣ этого слова не имветь ничего общаго съ С. въ смыслѣ философскомъ (см. С. воли); последняя противополагается причинности, тогда какъ первая нисколько не отрицаеть ся; она требуеть только независимости человака отъ ствененія какими-либо чисто физическими воздъйствіями извив не на волю, а на проявленія воли, на діятельность. Классическая древность знала личную С. только какъ противоположность рабству; всякій, не находив-щійся въ состояніи рабства, этимъ самымъ признавался свободнымъ, хотя его С. подвергалась очень значительнымъ стесненіямъ со стороны государства. Занятые борьбой за по-литическую С., древняя Гренія и Римъ вовсе не стремились къ С. личности въ современномъ смысле этого слова, т. е. къ независимости ея оть вторженій государства въ область чисто личной жизни. Государство признавалось неограниченнымъ; предполагалось, что оно можеть свободно распоряжаться личностью, жизнью, имуществомъ гражданина; оно могло предписывать гражданину опредаленныя върованія и опредълять складъ его домашней жизни. Въ особенности велика была власть государства надъ личностью въ древней Спартв, и лишь нъсколько слабве въ ныя точки будуть связаны стержнемъ вполнъ Ангиахъ, въ другихъ греческихъ государствахъ твердымъ, такъ что разстояние между ними и въ Римъ. Законъ Валерія и Горація (449 до Р. Хр.) ограничиваль аресть римскаго гражданина за долги и по другимъ причинамъ; но эта была частвая мъра, защищавшая плебеевъ противъ патриціевъ, вовсе не возводя въ принципъ личную свободу. Даже тв мыслители древности, которые особенно живо чувствовали недостатки общественнаго строя (напр., Платонъ) въ своихъ построеніяхъ идеальнаго государства въ этомъ отношенін нимало не возвышались надъ современными имъ понятіями и допускали для государства вторженія въ сферу личную, иду-щія крайне далеко. Именно этимъ (въ зна-чительной мъръ) объясняется крайняя легкость переходовъ въ древнихъ государствахъ оть состоянія политической С. къ состоянію жесточайшаго деспотизма (въ Римъ, напр., эпоха Суллы). Впервые сфера правъ личности была выдълена изъ сферы правъ государства въ евангельскомъ ученій, по которому кеса-рево следовало кесареви, а Божіе — Богови; другими словами, человъческая совъсть изъята изъ-подъ контроля государства. Однако, средніе въка, замънившіе власть государства властью католической церкви, не содействовали развитію гражданской С., и личность по преж-нему осталась безправной. Только въ новое время возникло стремленіе отграничить такую сферу для человъческой личности, куда вовсе не можеть вторгаться государство—и въ этомъ стремленіи заключается черта, ярко характерная для новаго времени, въ противоположность древности и среднимъ въкамъ. Прежде обездоленные классы въ борьбъ за свои интересы старались обезпечить себя оть деспотизма правительствъ посредствомъ расширенія круга лиць, принимающихь участіе въ управленіи. Теперь распространяется сознаніе, что народная масса также можеть быть деспотическою и что необходимо принять мъры для защиты личной С. отъ стъсненій, откуда-бы они не исходили. Впервые личность громко заявила притязанія на С. въ Англіи, въ XIII в., во время борьбы баро-новъ съ королевской властью. Великая хартія вольностей (V, 752) установила право сво-боднаго человъка (безъ различія обществен-наго положенія) не подвергаться произвольному аресту, а также право его на недвижимое имущество. Другія права, входящія нына въ содержаніе понятія С. личности (С. слова, сходокъ и др.), еще не ограждались; даже право на личную С. вътесномъ смысле слова на практикъ признавалось очень слабо, въ особенности въ эпоху Тюдоровъ и Стюартовъ. Въ 1628 г. палата общинъ въ петиціи о правахъ (XXIII, 444) просила короля, чтобы ни одинь свободный человъкъ не быль арестуемъ и подвергаемъ заключенію незаконнымъ образомъ. Петиція была утверждена королемъ и получила силу закона. Долго еще, однако, перламенту пришлось вести борьбу за правильное примънение ея на практикъ, пока въ 1679 г. Habeas Corpus Act (см. VII, 746) не узакониль весьма удобнаго способа охра-ны личной свобсдв. Декларація правъ 1689 г., посвященная вопросамъ государственнаго строя и отношенія властей между собою, не и охранять собственность, право стремиться касается прямо вопроса о С. личности, но къ безопасности и счастью и достигать ихъ...

содъйствовала упроченію политической, а, слъдовательно, косвенно и личной С. въ Англіи. Съ тъхъ поръ Англія дълается классическою страною С. личности, въ особенности послѣ того какъ въ теченіе XVIII в. установилась полная С. слова, печати и ассоціацій. Все это достигнуто путемъ медленной борьбы; ни разу принципъ С. личности не былъ установленъ въ теоріи полнымъ и широко объемлющимъ вопросъ юридическимъ актомъ; даже англійская литература до XIX в. сравнительно мало интересовалась вопросомъ о правахъ и С. личности (у Локка и Блэкстона есть, впрочемь, интересныя разсужденія по этому вопросу). Его разработкой особенно охотно занималась французская литература XVIII в.; всего болѣе для нея сдѣлалъ Руссо (см.), по ученю котораго личность имфеть неотъемлемыя прирожденныя права и можеть отчуждать извъстную ихъ часть, но только добровольно, посредствомъ общественнаго договора. Однако, тоть же Руссо признаваль «необходимость существованія суверена, который все можеть; ибо сущность верховной власти состоить въ томъ, что она не можеть быть ограничена: она можеть все, или она пичто». Ученіе о неограниченности власти государства и о прирожденныхъ пра-вахъ человъка объединялись у Руссо въ очень оригинальную систему, по которой неограниченный суверень-государство-существуеть именно для охраны правъ личной С. Практической и вмёстё теоретической разбработ-кой вопроса о личной С. занялся конгрессъ Виргиніи, опубликовавшій (1776) знаменитую Декларацію Независимости, за которою по-следовали почти досдовно ее повторяющія декларацін другихъ американскихъ колоній. Всв онв вполнв проникнуты духомъ ученія Руссо. Въ конституцію Соединенныхъ Штатовъ (1787-89) онв включены не были; вообще, въ этой конституціи всего одинь лишь пункть - о политическихъ преступленіяхъ и о судъ присяжныхъ - имъеть отношение къ вопросу о С. личности. За то этимъ вопросомъ заняты поправки 1793 г. къ только-что передъ твиъ изданной конституціи; ими запрещается конгрессу издавать законы о введеніи какой-либо религіи или о ствсненіи С. совъсти, слова, печати, сходокъ и ассоціацій; народу предоставляется право имъть и носить оружіе; запрещается военный постой въ частныхъ домахъ въ мирное время; признается неприкосновенность личности и жилища. Въ гораздо болве полномъ и обстоятельномъ видв формулировка правъ личности заключается въ конституціяхь отдільных штатовь; въ большей ихъ части, не исключая даже конституцій, получившихъ окончательную редакцію въ концѣ XIX в., заключается повтореніе принциповъ Деклараціи Независимости. напр., 1-я глава конституціи штата Калифорнія 1879 г. прямо озаглавлена: «Декларація правъ» и гласить: «всѣ люди оть природы свободны и независимы и имфють нфкоторыя неотъемлемыя права, къ числу которыхъ принадлежить право пользоваться жизнью и С. и защищать ихъ, право пріобрѣтать, владѣть и охранять собственность, право стремиться

Свободное исповедывание религи навсегда ціи 1791 г. находится положение, имфющее обезпечивается въ этомъ штатъ... Пользованіе актомъ о личной С. (Habeas corpus) можеть быть пріостанавливаемо только въ случат мятежа или непріятельскаго нашествія... Право судиться судомъ присяжныхъ должно быть обезпечено для всъхъ... Каждый гражданинъ можетъ свободно говорить, писать и публично выражать свои мысли обо всемъ, подвергаясь ответственности только за злоупотребленіе этимъ правомъ... Народъ долженъ имъть право свободно собираться для обсужденія общественных интересовъ... Личность и жилище должны быть ограждены отъ всякихъ произвольныхъ арестовъ и обысковъ»... На тъхъ же принципіальныхъ на-чалахъ построена французская Декларація Правъ человъка и гражданина 1789 г. (см. X, 315): «веб люди родятся и остаются сво-бодными и равными въ своихъ правахъ... Цель всякаго политическаго общества есть охрана естественныхъ правъ человъка. Это суть права на С., на собственность, на безопасность и на противодъйствіе притъсненію». Затемь декларація даеть весьма ясныя теоретическія определенія понятій С. и собственности, при чемъ первое изъ нихъ сделалось общепринятымъ въ литературъ: «С. состоить въ правъ дълать все то, что не вредить другимь; поэтому пользование естественными правами каждаго человъка не имъетъ иныхъ границъ, кромъ техъ, которыя обезпечивають за другими членами общества пользованіе этими же самыми правами. Эти гра-ницы могуть быть опредвлены только закономъ... Собственность есть право неприкосновенное и священное; никто не можеть быть лишенъ его, развъ только когда этого очевидно требуеть общественная необходимость, законнымъ путемъ установленная, и при ус-ловіи справедливаго вознагражденія». Далъе, въ насколькихъ спеціальныхъ статьяхъ декларація раскрываеть частное содержаніе понятія С.; въ его составь входять: С. оть произвольнаго ареста; право не подвергаться наказанію иначе, какъ по суду и на основаніи закова; полная С. совъсти, слова и печати (о прав'я сходокъ и ассоціацій не упомянуто). Все это выражено въ той же теоретической, отвлеченной форм'в, а не въ форм'в законоположеній (напр. «Свободное сообщеніе мыслей и мивній есть одно изъ наиболю драгоценныхъ правъ человека»). Въ той же теоретической форм'в эти постановленія вошли въ конституцій 1791, 1793 и 1795 гг.; затемъ они исчезли изъ французскихъ конституцій, начиная съ конституціи VIII г., и лишь однажды появились вновь, въ конституціи 1848 г. («Французская республика имъеть принци-помъ С., равенство и братство; основою она имъеть семью, трудь, собственность, обще-ственный порядокъ»). Изложение этихъ принциповъ въ формъ декларацій въ новъйшихъ конституціяхъ замъняется формулированіемъ техъ же принциповъ, имфющимъ более юри-дическій характеръ, а именно такъ назыв. «конституціонными гарантіями правъ лично-

форму конституціонной гарантін: «законодательная власть не можеть издать никакого закона, который парализоваль бы или препятствоваль осуществленію естественныхъ и гражданскихъ правъ, перечисленныхъ въ настоящей главъ и гарантируемыхъ конститу-ціей». Въ конституціи VIII г. неопредъленное и широкое положение первыхъ конституцій о свобод' оть произвольнаго ареста заманяется точнымъ, вполна юридически формулированнымъ, тезисомъ: «для того, чтобы постановление объ арестъ могло быть приведено въ исполнение, 1) въ немъ должна быть определенно указана причина ареста и законъ, на которомъ онъ основанъ; 2) оно должно исходить оть власти, закономь на то уполномоченной; 3) оно должно быть объявлено лицу, которое подвергается аресту, и это лицо должно получить съ него копію». Частью въ форм'в декларацій, частью въ форм'в конституціонныхъ гарантій эти положенія перешли почти во все европейскія конституціи XIX в.; всв они такъ или иначе признаютъ С. личности и гарантирують ее. Исключеніе составляеть Англія, гдв вовсе неть писанной конституціи и гражданская С. регулируется частными положеніями уголовнаго и полицейскаго права, а отчасти даже просто обычаемъ (такъ, свобода печати въ Англіи не гарантируется никакимъ закономъ; см. ниже). Другое исклю-ченіе составляетъ французская конституція 1875 г., въ которой о С. личности не гово-рится ни одного слова. Тъмъ не менте на практикѣ она признается въ новой Франціи въ гораздо большей степени, чемъ во Францін всёхъ предыдущихъ эпохъ, хотя все-таки въ значительно меньшей степени, чъмъ въ Англіи или Америкъ. Исключеніе статей о С. личности изъ конституціи объясняется опытомъ, показавшимъ, что ни торжественныя деклараціи правъ личности, ни включеніе положеній о гарантіяхь въ конституцію, не обезпечиваеть въ дъйствительности этихъ правъ, и что истинная гарантія можеть быть дана только правильною организаціею законодательной, исполнительной и судебной власти, позволяющею личности отстаивать свои интересы, а, следовательно, и важнейшій интересъ-свободу, въ связи съ культурнымъ развитіемь страны. Изь нын'в дійствующих в конституцій особенно полно и отчетливо формулированъ принципъ С. личности въ конституціи бельгійской, гдв эта формулировка имветь характеръ отчасти деклараціи («печать свободна»), отчасти и преимущественно конституціонныхъ гарантій («цензура не должна быть устанавливаема»). Господствующіе взгляды на С. личности XIX в. весьма різко отличаются оть взглядовь на нее XVIII в. вы двухъ отношеніяхъ. Во-первыхъ, въ XVIII в. пытались примирить С. личности съ неогра-ниченностью власти государства; въ XIX в. общепризнаннымъ является мивніе, что эти два принципа взаимно исключають другь друга и что С. личности можеть развиваться только на счеть власти государства, которая сти». Во многихъ конституціяхъ об'є формы вовсе не должна быть неограниченной. Вовстрвчаются рядомъ; такъ, уже въ конститу-

наго права; люди признавались свободными и равными оть природы и по рожденію; поэтому существовало стремление точно определить границу этой С. на основании теоретическаго и отвлеченнаго анализа. Хотя мивніе это сохранилось даже въ такихъ позднихъ юридическихъ актахъ, какъ калифорнійская конституція 1879 г., но въ дайствительности въ XIX в. никто серьезно его не поддерживаль. Напротивъ, въ настоящее время болве или менве твердо установленнъ принципъ, что С. личности возникла, какъ принципъ права, сравнительно поздно, развивалась медленно и постепенно, развивается еще понынѣ и будеть развиваться и впредь; нельзя, поэтому, указать точно опредвленнаго, разъ навсегда, для всёхъ временъ и народовъ, содержанія этого принципа; граница между сферами государства и личной С. измѣнялась и должна измѣняться. Опредѣленіе С. въ Деклараціи Правъ («С. состоить въ правѣ дѣлать все то, что не вредить другимъ») даеть лишь очень недостаточное указаніе для раскрытія содержанія этого понятія, такъ какъ «вредъ для другихъ» есть начто крайне неопредаленное и растяжимое; то, что при однихъ условіяхъ можеть быть признаваемо оскорбленіемъ и, сладовательно, вредомъ для другого, при другихъ условіяхъ является законнымъ выраженіемъ мнѣнія; дѣйствіе, которое сегодня признается за оскорбление общественной нравственности или за публичный соблазнъ, завтра можеть быть допущено совершенно свободно; дъйствіе, которое сегодня считается опаснымъ для жизни и здоровья другихъ (колдовство), завтра оказывается совершенно безвреднымъ. Въ настоящее время въ содержание понятия личной С., какъ оно разрабатывается въ литератур' и въ юридической практик' передовыхъ въ этомъ отношении странъ, входять: во-первыхъ, все виды личной С., которые касаются главнымъ образомъ матеріальныхъ интересовъ человъка; таковы: а) личная С. въ тъсномъ смыслѣ слова, т. е. С. отъ произвольныхъ обысковъ и арестовъ, а также С. передвижения безъ разръшения начальства (паспорта) какъ въ предвлахъ территоріи опредвленнаго государстка, такъ и вив его, а следовательно, и право отказываться оть подданства; б) личная собственность; в) С. торговди, труда и промышленности. Во-вторых, тв виды С., которые касаются моральных интересовъ человъка; таковы: а) С. совъсти; б) С. собраній; в) С. слова и печати; г) С. сходокъ собраній, союзовъ и ассоціацій; д) С. обученія; е) тайна почтовой корреспонденцін. Въ Америкъ, сверхъ того, въ это понятіе включается, обыкновенно право носить оружіе. Ни одинъ изъ этихъ видовъ С. не можеть, однако, быть признанъ неограниченнымъ и нигдъ такимъ не признается. С. обученія, напр., естественно ограничивается законами объ обязательномъ обучении, которыми государство требуеть оть каждаго гражданина, вступающаго въ жизнь, опредъленнаго минимума знаній; С. торговли ограничивается не только системою пошлинъ и налоговъ, но и надзоромъ за благу, такъ и ко вреду. Вредное или опасное ея добросовъстностью (мъры противъ фаль-

конструировался, какъ принципъ естествен- сификаціи продуктовъ, контроль за продажей ядовитыхъ веществъ и т. д.); даже наиболье цвнимая С. совъсти подвергается нъкоторому ограниченію въ томъ отношеніи, что религія не даеть права совершать действія, преступныя съ точки зрвнія существующаго права, или отказываться оть действій, обязательныхъ сь той же точки зранія; признается только безусловно необходимымъ, чтобы ограниче-нія налагались не иначе, какъ на основа-ніи закона, и чтобы у каждаго гражданина была возможность законнымъ путемъ бороться за измѣненіе этихъ границъ въ желательномъ для него направленіи. Гарантія гражданской С. лежить въ С. политической (см.). При всей неопределенности содержанія принципа С. личности, то расширяемаго, то съуживаемаго, можно сказать утвердительно, что во всёхъ европейскихъ странахъ въ теченіе XIX в. понимание этого принцица, въ общемъ. все расширялось и что ему предстоить еще

дальнъйшее расширеніе.

Литература. Вопросъ о С. личности и объ ея отношени къ государству затрогивается почти во всёхъ общихъ сочиненияхъ по государственному праву и политикъ; о немъ можно найти весьма интересныя разсужденія у Мак-кіавелли, Боссюэ, Бодена, Локка, Пуффен-дорфа, Монтескье, Руссо, Блэкстона и др. Характеристику взглядовь древности на С. и сравненіе ихъ съ современными см. у Фю-стель Куланжа, въ III книгь «Гражданской общины античнаго міра». Характеристикъ правъ личности посвящена прекрасная глава у Эсмена, въ «Общихъ основаніяхъ конституціоннаго права» (рус. пер. СПб. 1898 или М. 1899, т. I). Исторію борьбы за личную С. въ Англін представляеть книга В. О. Дерюжинскаго: «Habeas Corpus Акть» (Юрьевь, 1895). исторію борьбы за права слова и сходокъ-Jephson, «The platform, its rise and progress» (Лип., 1892) и статья Дерюжинскаго: «Публичные митинги въ Англіи» («Въстникъ Европы». 1892, 2-3). Лучшее спеціальное изследованіе «о границахъ дъятельности государства» представляеть книга подъ этимъ заглавіемъ Вильгельма ф.-Гумбольдта, написанная въ 1791 г., но напечатанная впервые только въ 1851 г. (русскій переводъ въ приложеніи къ книгъ Гайма, «Вильгельмъ ф.-Гумбольдть». М., 1899). Всв позднайшія сочиненія носять явственный отпечатокъ сильнаго вліянія этого сочиненія, не исключая и книги Дж. Ст. Милля «On liberty» (Л., 1859; «О свободь», перев. Невъдомскаго, 2 изд., СПб., 1882). См. еще Jules Simon, «La liberté» (П., 1859); Laboulaye. «L'état et ses limites» (5 изд., П., 1871); его же, «Le parti libéral» (П., 1864). В. В.—с. Свобода мысли, слова и тесно съ

нею связанная С. печати-одинъ изъ видовъ С. личности (см. выше). Съ техъ поръ, какъ человъческая жизнь приняла характеръ жизни общественной или государственной, слово, сперва только устное, потомъ также письменное, еще поздиве-печатное, сдвлалось очень важнымъ орудіемъ человъческой дъятельности, которое могло быть направлено какъ ко

общее вниманіе, вследствіе чего съ глубокой | древности принимаются мфры для его ограниченія. Слово можеть оказаться вреднымъ, опаснымъ или просто непріятнымъ какъ для отдъльнаго лица (или группы лиць), которое имъ затрагивается, такъ и для целаго общества или государства. Въ первомъ случав оно является оскороленіемь или клеветой и даеть поводъ для мфръ борьбы съ этими видами преступленій-мірь, въ громадномъ большинствъ случаевъ только карательныхъ (см. Клевета, Обида, Диффамація). Предупредительнымъ характеромъ чаще отличаются мфры, направленныя къ охранъ государственнаго или общественнаго строя. Въ этой области нужно различать: 1) мёры противъ литературы-письменной или печатной, 2) мфры противъ слова, произносимаго публично или не публично, 3) мѣры противъ распространенія идей посредствомъ преподаванія и 4) спеціальныя м'вры противъ театральныхъ представленій. По содержанію своему особое значеніе имъеть слово религіозное. Въ древней Греціи государство считало себя въ правъ предписывать религіозныя върованія в строго карать за неисполненіе такихъ предписаній. Кары эти обыкновенно налагались по суду; такъ, въ Авинахъ судъ приговорилъ философа Анаксагора за безбожіе къ изгнанію, а сочиненія его-къ сожженію; Сократь быль приговорень за безбожіе къ смертной казни, при чемъ поводомъ къ обвинению послужила не только педагогическая дъятельность Сократа, т. е. совращеніе юношества, но и самыя его религіозныя воззранія, такъ что казнь его была наказаніемъ не за слово только, а за самую мысль. Въ Аеннахъбыло возможно обвиненіе и осужденіе человака за негражданскій образъ мыслей, т. е. за недостаточную привязанность къ государству. Остракизмъ былъ однимъ изъ наказаній, широко примънявшихся за мнънія. Въ Спартв никто не имвлъ права заниматься преподаваніемъ, кромѣ лицъ спеціально для этого назначенныхъ государствомъ; въ Авинахъ также существовали значительныя ограниченія права преподаванія; одно время законъ требоваль спеціальнаго на то разрѣшенія властей. Въ техъ же Аеннахъ существовала театральная цензура, находившаяся въ рукахъ архонтовъ, допускавшихъ или не до-пускавшихъ пьесы на сцену. Въ Александріи въ III в. до Р. Хр. философу Гегезію было запрещено чтеніе публичныхъ лекцій на томъ основаніи, что, проникнутыя пессимизмомъ, онъ могли побуждать слушателей къ самоубійству. Въ Рим'в также существовала театральная цензура, но преподаваніе было здісь гораздо свободнів. Въ императорскую эпоху изданъ быль цілый рядь различныхъ постановленій, запрещавших в распространеніе или даже держаніе у себя на дому, подъ стра-хомъ наказанія, тёхъ или другихъ книгь; были запрещены, напр., всв гадательныя книги и книги маговъ. Въ 407 г. по Р. Хр. были сожжены, по приказанію правительства, Сивиллины книги. Съ распространеніемъ христіанства мъры противъ мысли и слова дълаются осо-бенно ръшительными. Сперва запрещаются тъ

водятся въ систему и строго предписывается определенный образъ мыслей въ вопросахъ какъ религіозныхъ, такъ и светскихъ. Инквизиція (XIII, 198) прямо стремится, не ограничиваясь карой за слово, проникать въ душу человъка и въ корнъ пресъкать всякую вредную мысль, даже сомнъніе. Право преподаванія составляеть исключительную при-вилегію духовенства. Противъ литературныхъ произведеній принимаются различныя міры, имъющія, однако, исключительно частный, до нѣкоторой степени случайный характеръ. Такъ, въ Швеціи въ XI в. по распоряжению короля Олая было сожжено множество руническихъ книгъ, чтобы облегчить введеніе христіанства. Въ 1508 г. кардиналъ Хименесъ сжегь, судя по нъкоторымъ указаніямъ, до 100 тыс. магометанскихъ рукописей (цифра, въроятно, значительно преувеличена); въ 1510 г. имп. Максимиліанъ предписаль сжигать всв еврейскія книги, кромъ Библін (см. Рейхлинъ). Въ систематическихъ мфрахъ цензурнаго свойства въ то время еще не видели надобности; онв возникають после изобретенія книгопечатанія, и вмѣстѣ съ тѣмъ цоявляется правильно организованная цензура, сперва (въ концѣ XV в.) въ папскихъ владеніяхъ, потомъ въ другихъ государствахъ Зап. Европы, въ XVIII в.—и въ Россіи. Сперва цензура стремится не только предупреждать преступленія, совершаемыя путемъ печатнаго слова, но и внушать печати или, черезъ посредство печати, обществу опредъленныя, желательныя съ извъстной точки зрвнія идеи. Скоро, однако, печать двлается такой силой, что правительствамъ приходится ограничиваться предупредительной ролью; попечительный періодъ сманяется полицейскимъ, который въ XIX в. въ большей части европейскихъ государствъ уступаеть мъсто періоду правового положенія печати (см. Цензура). Предупредительныя мъры оказываются чрезвычайно ственительными для печати, задерживающими умственное и общественное развитіе народовъ и сравнительно мало полезными даже для сохраненія тахъ или иныхъ формъ государствен, или церковнаго устройства. Общественное развитие выставило противъ этихъ мъръ идею С. мысли, слова и печати, а затемъ С. собраній (митинговъ), сходокъ, союзовъ и ассоціацій. Первымъ провозвъстникомъ этой идеи быль Мильтонъ; послъ него въ XVII и особенно въ XVIII в. эта идея нашла цёлый рядъ горячихъ сторонни-ковъ. Съ тёхъ поръ С. слова и печати находить масто во всахъ прогрессивныхъ программахъ. Подъ С. слова разумъется, конечно, не С. неограниченная; самые горячіе ея сторонники признають, что слово можеть быть орудіемъ совершенія преступленія (подговоръ къ преступленію, нравственное участіе въ немъ) или даже само по себъ составлять преступленіе (оскорбленіе, клевета, нарушеніе правъ литературной собственности). Поэтому слово устное и печатное, какъ и всякій другой видъ человъческой діятельности, должно быть подчинено законамъ, регулирующимъ пользование имъ, но законамъ точнымъ и определеннымъ, устраняющимъ усмотреніе. Эти или иныя ереси, потомъ эти запрещенія при- воззрівнія являются въ настоящее время не

только общепринятыми въ зап.-европ. литературѣ (тамъ ихъ защищаетъ въ настоящее время даже больпинство клерикальныхъ писателей), но и общепринятыми (въ различныхъ, впрочемъ, степеняхъ) въ законодательствахъ и практикѣ западно-европейскихъ и американскихъ государствъ (подробности см. Печать). Въ настоящее время въ большиствѣ государствъ сохраняется только цензура театральная (см.). Въ иномъ положени находится дѣло въ Россіи, гдѣ С. печати на практикѣ до сихъ поръ еще не существуетъ (см. Цензура). Литературу, кромѣ общихъ соч. о С. личности (см. выше), см. при словѣ Печатъ; сверхъ того Фойницкій, «Моменты эволюціи законодательства печати» (въ сборникѣ «На досутѣ», т. 2, СПб., 1900), и Флеровскій, «С. рѣчи, терпимость и наши законы о печати» (СПб., 1869). В. В—въ.

Свобода политическая. - Этимъ терминомъ обозначаются два довольно разно-родныя понятія. Во 1-хъ, С. политическая есть независимость народа, племени или государства отъ чуждой власти. Борьба древнихъ греческихъ государствъ между собою была борьбою за захвать власти для однихъ н за сохранение своей политической независимости или С. —для другихъ; борьба гре-ковъ съ персами также была отстанваніемъ С. противъ поработителей, пока при Александръ Македонскомъ роли не перемѣнились. Вой-ны, веденныя Римомъ, имъли цълью для Рима - покореніе сперва различныхъ италійскихъ, а потомъ и вив-италійскихъ народовъ, для другой стороны—защиту своей политической С. Въ новое время война американцевъ противъ англичанъ, возстанія грековъ, сербовъ, болгаръ и герцоговинцевъ противъ турокъ, кубанцевъ и филиппинцевъ противъ Испаніи были борьбою за пріобрѣтеніе политической С.; точно также освободительная война нъмцевъ противъ французовъ въ 1813 г. имъла цълью возстановление политической С. различныхъ германскихъ государствъ противъ уничтожившаго эту С. Наполеона І. Во 2-хъ, подъ политическою С. разумъется такая форма государственной жизни, при которой граждане активно участвують въ этой жизни, т. е. въ законодательствъ, управления и судопроизвод-ствъ. Такое употребление термина «политическая С.» очень далеко оть первоначальнаго его смысла, но оно обясняется исторически. Въ древнихъ греческихъ государствахъ и въ Римъ государственная жизнь первоначально основывалась на господствъ знатныхъ и богатыхъ надъ незнатными (въ Римѣ, напр., патриціевъ надъ плебеями). Господство это выражалось въ очень грубой форм'в эксплуатацін. Низшіе классы боролись противъ нея, добиваясь участія въ государственномъ управленін. Это участіе являлось для нихъ единственною гарантіей ихъ С., какъ класса; поэтому оно и слилось для нихъ съ понятіемъ политической С. Съ техъ поръ терминъ политическая С. еделался синонимомъ участія народнаго элемента въ государственной жизни. Довольно распространено мивніе, что политическая С. гарантируетъ личную С. (см. выше);

чаевъ. Во Франціи, въ эпоху первой республики, политическая С. существовала въ гораздо большей степени, чёмь въ Англіи, которая все же была монархіей съ довольно еще сильной королевской властью; тамь не менъе С. личности въ Англіи была гораздо выше, такъ какъ въ ней не было ни техъ грубыхъ стесненій печати, ни того производа при ареств и судв, какіе практиковались во Франціи. Исторія Франціи вообще доказала, что народная масса, принимая участіе въ управленіи страною, оказывается способной къ весьма значительному стесненію С. личности. Только при извъстной, опредъленной организаціи политической С. и при высокомъ уровив уваженія къ человвческой личности двиствисвобода политическая дълается тельной гарантіей С. личной. Эта опредвленная организація политической С. требуеть, прежде всего, чтобы народъ принималъ участіе не только въ законодательствъ и управленіи страною, посредствомъ выбора депутатовъ, но и въ судопроизводствъ (судъ присяжныхъ). Высшія формы участія народа въ законодательствъ и отчасти управлении-плебисцить и референдумъ, а также избраніе должностныхъ лицъ народомъ, широко практикуе-мое въ Соед. Штатахъ. Управление не должно быть сосредоточено въ одномъ центръ; каждая мъстность (провинція, область, городь, община) должна пользоваться самоуправленіемъ во всемъ, что касается только ихъ; другими словами, С. муниципальная и мъстная (децентрализація) должна входить въ со-ставъ политической С. См. Демократія. Литературу-см. С. личности. B. B-63.

Споболинь (настоящ. фамилія Коміємко, Павель Матвѣевичь)—талантливый артисть на комическія и характерныя роли (1850—92), восинтанникь петероургскаго театральнаго училища; сначала играль на провинціальныхъ сценахъ, потомъ въ Москвѣ въ частномъ театрѣ Корша, съ 1884 г. на александринской сценѣ. Репертуаръ С. слагался изъ такихъ разнохарактерныхъ ролей, какъ Купо въ «Азомтоіг» Зола, Митоне въ «Адріеннѣ Лекувреръ», Любима Торцова («Бѣдность не порокъ»), Счастливцева («Лѣсь»), Някона («Горькая Судьбина»), Оргонта въ «Тартюфѣ», Муромскаго въ «Свадьбѣ Кречинскаго», Полонія въ «Гамлетъ», Растаковскаго въ Ревизорѣ», Звѣздинцева въ «Плодахъ просвъщенія» гр. Л. Толстого. Тщательная отдѣлка деталей была отличительною чертою С., какъ артиста. Стихотворенія и прозачческія провиведенія С. помѣщались въ «Артистъ» (очеркъ «Лицедѣн» — яркая картина провинціальныхъ закулисныхъ нравовъ), «Жнвописномъ Обозрѣвів», «Русской Мысли», «Сѣверномъ Вѣстникъ», «Новомъ Времени» и др.

вленін. Это участіє являлось для нихъ единственною гарантієй ихъ С., какъ класса; поэтому оно и слилось для нихъ съ понятіємь «С. торговли» разумѣется такая система экополитическая С. сдѣлался синонимомъ участія народнаго элемента въ государственной жизни. Въ частную экономическую дѣятельность, въ довольно распространено мнѣніе, что политическая С. гарантируетъ личную С. (см. выше); однако, это вѣрно лишь въ большинствѣ слу-

претительная таможенная система, вмаста съ ственительною регламентаціей внутреннихъ промысловъ и торговли. Подъ охраною таможенныхъ пошлинъ всюду, особенно въ Англіи, выросла обработывающая промышленность. Возникли крупныя фабрики, владельны которыхъ богатьли, благодаря возможности пользоваться массами рабочихъ и увеличивать производительность ихъ труда посредствомъ цълесообразнаго раздаленія его операцій. Въ X VIII ст. великія изобрѣтенія и усовершенствованія техники дали новыя силы мануфактурному производству; а такъ какъ важнтишія изобратенія этой эпохи сдаланы были англичанами, то Англія первая воспользовалась выгодами отъ нихъ и сразу пріобръла въ обработывающей промышленности ръшительное превосходство надъ остальными странами Европы. При такомъ положении, система запретительныхъ и строго охранительныхъ пошлинъ, господствовавшая и на Европейскомъ континентъ, могла только препятствовать сбыту англійскихъ товаровъ, въ самой же Англін меркантилистическая регламентація (см. Меркантилизмъ) различныхъ промысловъ затрудняла примъненіе новыхъ способовъ производства, изобратаемыхъ техникой. Отсюда понятно возникновение именно въ Англіи политико-экономическихъ ученій, пропов'яды-вавшихъ необходимость возможно большаго простора для промышленности и торговли. Первымъ, по времени, теоретикомъ «С. торговли» считають Дедлея Норта, автора книги «Discourses of Trade» \*), появившейся въ 1691 г. \*\*). По мивнію Норта, весь свыть, относительно торговли, составляеть какъ-бы одинъ народъ; торговопромышленныя потерн одного народа составляють несчастье не только для него одного, но и для всего свъта; не можеть существовать невыгодной промышленно-торговой дъятельности, ибо, если бы такая оказалась, люди оставили-бы ее; а гдв торговцы и промышленники преуспѣваютъ, тамъ преуспѣваетъ и народъ, котораго они составляють часть. Нельзя принуждать людей къ дъятельности по предписанному образцу: такое принуждение можеть принести, пожалуй, выгоду отдельнымъ лицамъ, но не целому народу; нбо то, что дается одному подданному, берется у другого. Никакіе правительственные законы не могуть установлять въ торговле цаны, которыя должны устанавливаться сами собою; если же такіе законы существують, то составляють для торговли и промышленности большую помѣху и заслуживають осужденія; ин одинъ народъ не разбогатълъ чрезъ государственныя мѣропріятія; только миръ, тру-

\*) Выраженіе "free Trade", не совсёмъ точно пе-реводимое словами С. торговли, на сущности же озна-чающее свободу и торговли, и промышле-ности въ шпрокомъ смыслѣ, впервые употреблено въ 1599 г., въ ходатайствахъ англійскихъ кунцовъ объ отмѣнѣ одной

наъ монополій. \*\*) Ранве Нарта за необходимость отміны моно-"") Ранке порта за неооходименто отмены зача-полій на свободу торговлі высказывался Здвардь Мисседьдень, въ книгъ: "Free Trade or the means to make Trade florish", наданной въ 1622 г.; но раз-сужденія Мисседьдена вибють скорбе характерь доб-рыхь пожеданій, чёмь твердо обоснованной системы

Западной Европъ господствовала строган за- долюбіе и свобода создали торговно и бо- претительная таможенная система, вмъстъ съ гатемва. Взгляды эти были новы и парадоксальны не только для того времени, но даже и для временъ позднѣйшихъ. Еще во 2-й по-довинъ XVIII в. господствовали противоположныя возэрвнія. «Когда страна, говорить Стьюарть (въ 1767 г.), начнеть потреблять не только все, что жители ея производять, но и многіе иностранные продукты, тогда балансъ ея сдълается невыгоднымъ и придется платить наличными деньгами, или занимать деньги подъ проценты, а чрезъ это и самый капиталъ страны уменьшится. Если просуществуеть такая торговля долго, то нація въ концѣ концовъ не только лишится всехъ денегь, но можеть быть вынужденною вывозить и самую землю; такъ, корсиканцы лучшую часть своего о-ва вывезли, т. е. продали въ Геную». Внутри страны, ло мивнію Стьюарта, интересы производителей и потребителей тожественны; но интересы различныхъ странъ могуть и не совпадать. Государственная власть націи, потребляющей чужеземные продукты, должна научить свой народъ производить предметы собственнаго потребленія; правительство же народа, производящаго товары для иностраннаго потребленія, должно, насколько можеть, дълать стремленія первой націн къ самостоятельности безплодными и стараться убъдить подданныхъ той страны, что выгоднъе покупать товары на чужомъ, нежели на своемъ туземномъ рынкъ». Норть, однако, былъ не одинокъ въ своемъ протесть противъ меркантилизма. За С. торговли стояль въ половинъ XVIII в. Давидъ Юмъ, доказывавшій, между прочимъ, совершенную безполезнесть всякихъ искусственных в маропріятій ка поддержка така назыв. торговаго баланса. «Подобно тому, говорить онь, какъ вода даннаго бассейна находится на одномъ уровић,-деньги всегда находятся въ равновъсіи съ товаромъ: чемъ больше людей, чемъ они трудолюбивее, а трудъ ихъ производительнее, темъ больше у нихъ денегь. Когда шла ръчь о соединении Шотландіи съ Англіей, англичане опасались, что съ установленіемъ свободной между обоими королевствами торговли, англійскія богатства притянеть къ себъ Шотландія, а шогландцы-что Англія будеть богатеть на ихъ счеть; все эти страхи оказались неосновательными». Ненависть и зависть къ чужеземцамъ создають массу горя. Изъ-за нихъ англичане потеряли французскій рынокъ для своихъ шерстяныхъ мануфактуръ и вынуждены покупать въ Испаніи и Португалін вино худшаго качества п по болье высокимъ цвнамъ. Опасаются разоренія Англіи, если французское вино, по своей дешевизнѣ, вытѣсинть у насъ изъ употре-бленія эль и другіе туземные напитки. Но такая перемъна могла-бы быть англичанамъ только выгодна, ибо каждый новый клочокъ земли, занятый во Франціи виноградникомъ для снабженія англичань виномь, вызваль-бы необходимость въ обработкъ такого же клочка англійской земли, для сбыта продуктовъ ся французамь». Вь томъ же духѣ высказывается Токкеръ (Tucker), опровергающій мнѣніс, будто бѣдныя нація являются естественными врагами націй богатыхъ. Литературное движе-

являются сочиненія хотя и не исключительно посвященныя свободѣ торговли, но содержащія въ себѣ поучительныя указанія по этому попросу. Авторъ книги «Le détail de France» (1697), Буагильберъ, говоря о причинахъ бѣд-ственнаго положенія народа во Франців, доказываеть, что ихъ следуеть искать въ фискальныхъ законахъ, ограничивающихъ сбыть сельскихъ продуктовъ и, следовательно, замедляющихъ обращение богатствъ и затрудняю-щихъ ихъ производство. Всѣ классы общества находятся въ тесной между собой связи; страданія одного отражаются болѣе или ме-нѣе на всѣхъ другихъ. Высокія таможенныя пошлины, устраняя заграничныхъ купцовъ, приносять обществу несравненно болье убыт-ковъ, чъмъ дохода. Мелонъ, въ своемъ «Опытв о торговив съ политической точки зрвнія», появившемся въ 1734 г., допускаеть для торговли умеренное покровительство, явно склоняясь къ свободе торговыхъ сноменій и доказывая необходимость уничто-женія внутреннихъ таможенныхъ заставъ. Онъ не раздаляеть опасенія меркантилистовь, что вследствіе свободнаго привоза иностранныхъ товаровъ отечественныя фабрики должны будуть закрыться, и допускаеть возможность торговли между воюющими государствами. Подробиће разработаны и ярче выражены идеи С. торговли у такъ назыв. физіократовъ (см.). По ихъ ученію, нѣть основаній для вмѣшательства государства въ область торговли. При свободѣ торговли обмѣниваются другь на друга разныя ценности безъ потери, но и безъ барыша для страны. Каждая покупка есть въ то же время и продажа; никто не покупаеть больше, чёмь продаеть. При помощи денегь покупаются товары, при помощи товаровъ покупаются деньги. Покупать и продавать-значить обманивать одну вещь на другую. Торговлю создають не купцы, а потребители. Въ торговда, какъ и въ другихъ отрасляхъ общественной жизни, интересы всехъ отдельныхъ лиць непремѣнно совпадають съ общею поль-зой. Отсюда девизъ физіократовъ: laissez faire, laissez passer \*). Заботись о выгодномъ тор-говомъ балансь-говорять физіократы, — мы стараемся привлечь въ свое отечество какъ можно больше драгоцанных металлова и звонкой монеты, въ предположении, что другие народы не постигають значенія денегь. Если политика наша правильна, то полезно было бы следовать ей до техъ поръ, пока отъ тор-гующихъ съ нами государствъ перейдуть къ намъ всв ихъ деньги, т. е. пока они совершенно объднъють. Но въ такомъ случав объдивемъ и мы, такъ какъ вившияя торговля наша прекратится, за отсутствіемъ покупателей. Мало того: вследствіе значительнаго накопленія денегь въ нашемъ «счастливомъ» государствъ возвысится цъна на всъ произведенія, такъ что многія изъ нихъ будеть выгодиве покупать за границей, если не открыто, то путемъ контрабанды. Неизбъжнымъ

ніе за свободу торговли одновременно нача- последствіемъ этого будеть замемательство дось и во Франціи. Въ конце XVII века по- въ отечественномъ производстве: земля запустветь и фабриканты разорятся. Еслы бы всѣ народы следовали этой политикъ, то ни-какая торговля не была бы между ними возможна, ибо каждый изъ нихъ стремился бы удерживать у себя деньги, а гдѣ можно, — употреблять хитрость и насиліе, чтобы сбыть свои товары. Но войны, и даже весьма счастливыя, всегда приносять народу больще убытковъ, нежели благопріятный ба-лансъ-выгодъ. Утверждають, что торговля в фабричная промышленность имвють справедливое основаніе требовать для себя покровительства, такъ какъ выгоды ихъ тесно связаны съ государственнымъ интересомъ; но интересъ государства, т. е. всёхъ потребителей. заключается въ томъ, чтобы за вст предметы потребленія приходилось платить столько, сколько они действительно стоють, и измерять ценность пользой, какую они доставляють. Если степень полезности двухъ товаровъ, туземнаго и заграничнаго, равна, то каждый потребитель выбираеть того продавца, который уступить товарь дешевле; между темь, отечественные торговцы и промышленники стремятся къ тому, чтобы продать свои товары значительно дороже: такимъ образомъ покровительство отечественной промышленности оканчивается обыкновенно потерями для потребителей. Если приверженцы запретительной системы дъйствують добросовъстно, то они отрицають законъ полезности по своему невѣжеству; если же они недобросовъстны, то такое отрицание основывается на несправедливости и на предпочтении своей выгоды выгода общесственной. Только свободная мана можеть обезпечить вся интересы и уравновъсить всъ цънности. Тюрго. въ книгъ «О торговлъ хлъбомъ», доказываеть, что свободная продажа хлаба внутри государства и свободный вывозъ его за границу наи болве способствують обезпеченію народнаго продовольствія въ неурожайные годы. свободная торговля хлабомъ способствуеть большему постоянству цень на этоть предметь петребленія, весьма важный потому, между прочимъ, что по ценамъ на хлебъ устанавливаются и цаны другихъ товаровъ, и заработная плата. Если во время голода запретить вывозъ хлъба за границу, то это можеть произвести еще большій въ немъ недостатокъ, такъ какъ купны будуть опасаться привозить его, зная. что обратно его уже нельзя будеть вывезти, если цѣны, по какимъ нибудь непредвидимымъ обстоятельствамъ, понизятся. Основываясь на статистическихъ данныхъ, Тюрго опровергаеть метніе, будто свободный при-возь хліба понижаеть ціну его на внутреннихъ рынкахъ, и указываетъ, что при относительно низкихъ цанахъ на хлабъ въ страна никто не повезеть туда хлаба, изъ боязни разориться, тамъ болае, что чужеземный торговець должень имъть въ виду издержки провоза. Всъ запретительные хлюбные законы, наконецъ, не только несправедливы по отношенію къ производителямъ, не только не оправдываются необходимостью и общественною пользой, но вредны и для техъ, кого они имьють въ виду обезпечить: они порождають

<sup>\*)</sup> Цѣликомъ ваятый потомъ какъ девизъ партіей фритредеровъ, т. е. экономистовъ-сторошинковъ С. тор-

предразсудки, замъшательства и народныя возмущенія, еще болье усиливающія бъдствія недорода. Въ письмь «О клейменіи жельза» Тюрго указываеть на вредныя последствія ограниченій свободнаго привоза желіза, предмета первой необходимости для весьма многихъ производствъ: эти ограниченія налагають тяжелое бремя на всѣ классы общества въ пользу заводчиковъ и рудокоповъ. Желаніе протекціонистовь все производить у себя Тюрго старается опровергнуть примфромъ провинціи Бри, которая, «вивсто воздалыванія ишеницы на своей удобной для того почвъ, разводить виноградники и делаеть худое вино, чтобы только не покупать его въ Бургундіи». Тюрго имълъ возможность не только распространять свои экономическія мивнія путемъ печати, но и осуществлять на деле, сначала въ качествъ интенданта въ Лиможъ, а впо-слъдствии — министра финансовъ. Какъ министръ, онъ возстановилъ С. торговли хлабомъ внутри государства, уничтожилъ монополію помола хльба и продажи его въ Ліонь и Руанъ, дозволилъ неограниченную продажу мяса, во время поста, въ Парижѣ, предоставилъ многимъ городамъ права вести прямую торговлю съ колоніями, освободиль накоторые изъ нихъ отъ пошлинъ, взимаемыхъ при въезде въ городъ (octroi), дозволилъ производить гдъбы то ни было полировку стали, разрешилъ свободную продажу вина, освободилъ производство шелковыхъ тканей отъ всехъ ограниченій. Зная среду, въ которой приходилось работать, Тюрго старался достигать своихъ целей не силою, а убеждениемъ: въ каждомъ королевскомъ эдиктв, имъ редактированномъ, онъ даваль краткое, но основательное объясненіе предпринимаемой мары. Плыть противъ теченія, однако, трудно было даже такому сильному и даровитому государственному дъятелю. Противъ министра-реформатора соединились всв заинтересованные въ сохранении монополій и привилегій, и, продержавшись на должности министра финансовъ всего 21 мъ-сяцъ, Тюрго, въ маз 1774 года, получилъ от-ставку отъ короля Людовика XVI, искренно къ нему расположеннаго и незадолго передъ темъ говорившаго: «только я и Тюрго любимъ Францію».

Знаменитый Адамъ Смить состояль въ перепискъ со многими изъ представителей школы физіократовъ, а впослъдствіи лично познакомился и подружился съ ними, особенно съ Кене и Тюрго. Беседы съ этими восторженными проповъдниками свободы въ области народнаго хозяйства ввели его въ кругь идей физіократовъ. Соглашансь съ возареніями физіократовъ, Адамъ Смить, въ знаменитомъ своемъ трудѣ «О богатствѣ народовъ, высказывается за необходимость полнаго простора для личной иниціативы въ области народнаго хозяйства. Мудрая природа-разсуждаеть онъ, вложила въ каждаго человъка неудержимое стремление улучшить свое состояніе; каждый въ своихъ хозяйственныхъ действіяхъ старается достигнуть наибольшей для себя выгоды, или, что тоже, получить для себя высшую пользу при

бираеть, поэтому, такіе способы приложенія своего труда и капитала, которые оказываются самыми выгодными въ данное время, и немедленно бросаеть ихъ, какъ скоро они утрачивають свою прибыльность. Остановившись на извъстномъ дълъ, человъкъ сосредоточиваеть всв свои помыслы на томь, чтобы примънить самые совершенные технические пріемы и придать своимъ продуктамъ самую высокую полезность. При обмънъ своихъ продуктовъ на чужіе онъ, въ силу того же живущаго въчно въ душъ его хозяйственнаго интереса, принимаеть всё мёры къ тому, что-бы дороже продать и дешевле купить. Всёми силами старансь сдёлать самое выгод-ное употребление изъ своего труда и капитала, человъкъ въ своихъ собственныхъ интересахъ, естественно и необходимо избираеть тоть именно путь, который оказывается самымъ выгоднымъ и для общества. Если же каждый отдельный человекь лучше можеть разсудить, что для него выгодиве, чвиъ разсудиль - бы за него законодатель, если всв люди, составляющие общество, направляють свою хозяйственную даятельность къ его выгодъ, то всякое стъснение индивидуальной дъятельности можеть причинить только ущербъ и потери обществу. Въ лучшемъ случат оно будеть безполезно, въ худшемъ—направить трудъ и капиталъ общества на невърные пути. Отдельная личность, конечно, можеть ошибаться, можеть быть недостаточно дентельна; но коррективомъ этому служить кон-курренція, которая устранить тіхъ, кто не хочеть или не умъеть искать своей выгоды. Смить убъждень, что при свободъ дъятельности каждаго отдъльнаго лица, руководимой личнымъ интересомъ и регулируемой соперничествомъ, сами собою разовьются такія именно отрасли народнаго хозяйства и такіе способы производства, при которыхъ имъющіяся въ распоряжении народа силы почвы, труда и капитала достигнуть наибольшей производительности. Обманъ продуктовъ, при полной свободъ, приведеть къ правильному распре-дъленю богатства: каждая участвовавшая въ производствъ сила получить при распредъленіи такую долю, какая соотв'ятствуєть степе-ни ея участія. Логическимъ выводомъ изъ основныхъ положеній Смита было отрицаніе пользы монополій, привилегій и всякихъ государственныхъ мфропріятій, имфющихъ цфлью поощрение той или иной хозяйственной двятельности народа. Но, возставая противъ запретительныхъ таможенныхъ пошлинъ, Смить допускаль существование обстоятельствь, при которыхъ бываеть необходимо временно сохранять или даже вновь вводить эти пошлины. «Если-разсуждаеть онъ,-подъ вліяніемь запретительнаго тарифа въ странъ появилось много мануфактуръ, которыя на свободъ не могли бы соперничать съ иностранными, то, конечно, внезапное объявление началь полнтики свободной торговли наводнило-бы страну дешевыми иноземными товарами и лишило бы многія тысячи народа работы и средствъ къ существованію». Справедливость таможеннаго обложенія иностранных товаровъ Смить наименьшихъ пожертвованіяхъ. Онь всегда из- признаваль и въ тъхъ случаяхъ, когда со-

жены внутреннею, акцизною пошлиной. Въ исключительныхъ случаяхъ онъ допускаль таможенныя пошлины на чужеземные товары вь видв возмездія за высокое обложеніе англійскихь товаровь въ другихъ странахъ. Наконець, съ патріотической точки зрвнія, Смить не только оправдываль «навигаціонный акть», но даже считаль его мудрайшимь изь всахъ торговыхъ законовъ Англіи. Многіе изъ по-следователей Ад. Смита, какъ напр. Рикардо, Макъ-Коллохъ, пошли дальше его въ отрицаній вившательства государства въ хозяй-ственную область и не допускали никакихъ уступокъ протекціонизму. Экономисты этого направленія сдёлались особенно вліятельными въ Англіи во время борьбы за отмѣну пошдинъ на хавоъ. Основатель лиги противъ хавоныхъ законовъ Ричардъ Кобденъ быль однимъ изъ главныхъ теоретиковъ этой школы. Въ Манчестерт велась наиболте сильная агитація за свободную торговлю; поэтому партію фритредеровь часто называют ман-

честерской нартією (см. XVIII, 568). Во Франціи ученіе о необходимости свободы торговли имъло даровитыхъ приверженневь и въ текущемъ столетін; но вліяніе ихъ на общество, особенно на правящіе классы, было почти всегда слабо. Ж. Б. Сэй быль въ немилости у Наполеона I; въ эпоху іюльской монархів иден, высказанныя Росси съ университетской каеедры, Шарлемъ Дюнойе —въкнитъ «О свободъ труда», Леономъ Фоше въ «Очеркахъ Англіи», не имъли замътнаго вліянія на законодательство Франців. Мало усивха имъль и Бастіа, самый крайній представитель школы фритредеровь во Франціи. По воззрвнію Бастіа, народное хозяйство есть организмъ, въ которомъ порядокъ поддерживается естественными законами, не нуждающимися ни въ какомъ исскусственномъ воздействін. Въ современномъ хозяйственномъ стров господствуеть полная гармонія интересовъ, осуществляемая стремленіемъ каждаго къ личной выгодъ, при неограничен-номъ соперничествъ. Антагонизма между производителемь и потребителемь нъть, потому что они оказывають услуги другь другу. Нъть также антагонизма между капиталистомъ п работникомъ: заработная плата возвышается, когда растеть капиталь-следовательно, рабочій запитересовань въ томь, чтобы прибыль капиталистовъ была какъ можно значительные. Съ восторгомъ привытствуя происходившую въ то время въ Англіи агитацію за отмену пошлинъ на хлебъ, Бастіа видить въ этомъ движеніи начало торжества принциповъ свободы торговли. Возставая противъ многочисленныхъ таможенныхъ пошлинъ, которыми охранялись въ то время всв отрасли французской промышленности, Бастіа въ цѣломъ рядъ памфлетовъ и журнальныхъ статей («Sophismes économiques», 1845 — 1848) старается наглядно показать крайности про-текціонизма. Такъ, чтобы осмѣять обычныя ходатайства промышленниковъ о покровительствъ, онъ отъ имени свъчныхъ заводчиковъ

отвътствующіе имъ туземные товары обло- голя и всего, что касается освъщенія, пишеть ироническое ходатайство объ устранении нестерпимой конкурренціи содна, этого ино страннаго соперника, который поставлень настолько благопріятно, что им'ють возможность наводнять своимъ светомъ француз-скій рынокъ по баснословно дешевымъ ценамъ: поэтому желательно, чтобы предписано было запереть вст окна и форточки, вст отверстія и трещины, чрезь которыя солиечный свъть обыкновенно проникаеть въ дома, въ ущербъ прекраснымъ продуктамъ промышленности, въ развити которой просители заинтересованы. «Вы скажете-говорять миимые просители, --что свъть солнца есть даръ природы и что отталкивать такой даръ, значить отказываться оть богатства подъ предлогомъ поощренія способовъ къ его пріобретенію; но ведь вы всегда запрещали привозъ иностраннаго продукта, потому что онъ приближается къ дару природы, и запрещали темъ настойчиве, чемъ более даровыхъ силъ участвовало въ его производствъ. Если вы отвергаете предлагаемые иностранцами уголь, жельзо, пшеницу, ткани тымь настойчивые. чемъ более цена ихъприближается къ нулю. то непоследовательно съ вашей стороны допускать въ дома свъть солнца, цъна котораго въ теченіе цълаго дня равна нулю». Бастіа не отрицаль бъдственнаго положенія рабочихъ, но причины бѣдности ихъ искалъ не въ торговопромышленныхъ кризисахъ, не въ перепроизводствъ, не въ наводнении страны нностранными товарами, а исключительно въ монополіяхь и привилегіяхь, доставшихся нѣкоторымъ классамъ общества въ наслѣдство отъ прошлаго. Всв эти доводы, высказывавшіеся на всевозможные лады, какъ въ журнальной прессъ, такъ и въ палать депутатовь, французское общество выслушивало равнодушно, а большинство палаты депутатовъдаже враждебно. Правительству формально было предложено замъщать каеедры политической экономіи въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ только протекціонистами. Даже при Наполеонъ III, пользовавшемся при заключеніи либеральнаго англо-франзузскаго торговаго договора сотрудничествомъ одного видныхъ теоретиковъ свободы торговли, Мишеля ПІевалье, правительство нашло необхо-димымь, въ 1856 г., публично зашищаться оть обвиненія въ сочувствіи фритредерской системѣ, называя ее «несовмъстною съ независимостью и безопасностью великаго французскаго народа, непримънимою къ его бытовымъ условіямъ и гибельною для французской промышленности». Въ Германіи нашли себъ послѣдователей и физіократы, и Ад. Смить. Въ началѣ XIX ст. ученіе Смита провозгла-шали съ университетскихъ канедръ Сарторіусъ, Людеръ, Краусъ. Просвъщеннъйшіе пред-ставители правнщихъ сферъ выказывали свое полное сочувствіе идей свободы торговли. Либеральныя реформы Штейна и Гарденберга. такъ много способствовавшія возрожденію Пруссіи послѣ опустошительныхъ войнъ съ Наполеономъ, были проникнуты духомъ Смитои фабрикантовъ ламиъ, подсевчниковъ, га- ва ученія, оказавшаго большую долю вліянія сильниковъ, поставщиковъ сала, масла, алко- и на таможенный тарифъ 1818 г. Въ 40-хъ

годахъ фритредеры нашли себѣ даровитаго и энергичнаго противника въ Фридрихѣ Листѣ (XVII, 761). Находя, что Смить и его школа слишкомъ много придають значенія интересамъ отслишкомъ мало-интересамъ національнымъ, Листь выдвигаеть последние на первый планъ и доказываеть, что нація имветь право и обязанность прежде всего развивать производи-тельныя силы своей страны. Въ началъ своей экономической жизни каждый народъ должень держаться началь С. торговли, поощряя и улучшая свое земледеліе сношеніями съ болве богатыми и культурными странами, доставляя имъ собственное сырье въ обмѣнъ на издёлія обработывающей промышленности; когда же народъ достигь такого экономическаго развитія, что самъ въ состояніи зани-маться переработкою сырья, следуеть приобинуть къ покровительственной системъ, чтобы дать туземной промышленности возможность развиться и чтобы предохранить ен молодыя силы отъ мощнаго соперничества бо-ле культурныхъ странъ. Если же національная промышленность окрапла на столько, что ей не нужно опасаться этого соперничества, свобода торговли снова должна быть возстановлена. Не отрицая, что такой результать можеть быть достигнуть лишь ценою вздорожанія изделій охраняемыхъ производствъ, Листь утверждаеть, что переплаты потре-бителей, всябдствіе дороговизны, составять лишь весьма полезный и производительный расходъ на промышленное воспитаніе націи. Горячія патріотическія рѣчи и статьи Листа увлекли многихъ; но фритредерская партія, объединивъ въ своей средв и теоретиковъ, ратовавшихъ за свободу торговли во имя науки, и представитслей торговаго класса, заинтересованнаго въ уменьшеніи таможенныхъ пошлинъ, не оставила взгляды Листа безъ отвата. Въ разныхъ торговыхъ городахъ Германіи, особенно стверной, возникли фритредерскіе союзы, поставившіе себѣ задачею борьбу съ протекціонизмомъ. Изъ органовъ періодической печати, примкнувшихъ къ этому движенію, особенно выдѣлялась «Кёльнская Газета». Общественное движеніе 1848 г. возбудило германскихъ фритредеровъ къ еще болъе энергичной дъзгельности. Убъдившись, что въ народной массъ весьма слабо развито понимание основъ народнаго богатства, руководители этой партіи принялись за распространение общенонятныхъ книгь и брошюръ по экономическимъ вопросамъ. Шульце-Деличъ выступиль съ проповъдью о томъ, что благосостояния народъ можеть достигнуть, опираясь не на государственное содъйствіе, а на свободу и самостоятельность отдъльныхъ личностей, на самономощь. Принсъ-Смить основаль въ Берлинъ ассоціацію для распространенія знаній по народному хозяйству, однимъ изъ первыхъ изданій которой былъ пе-реводъ сочиненій Бастіа. Въ Гамбургъ возродился союзь последователей ученія о свободъ торговли, въ духъ котораго работали Ашерь, Когенъ, Зетберъ. Въ тоже время противъ въ 1815 г. Послъдователемъ Ад. Смита былъ протекціонизма писали Ваппеусъ, Отто Гюбнеръ, Шмидтъ. Въ 1856 г. въ Гейдельбергъ ской экономіи», изд. на французскомъ языкъ

основань быль Вемертомъ періодическій органъ «Германія», въ которомъ съ особенною энергіей проводиль фритредерскія идеи Пикфордъ. Въ 1858 г. представители этихъ идей со-брались въ Готв на конгрессъ, который, затвиь, ежегодно возобновлялся вь различных в областяхъ. Въ различныхъ мъстностяхъ Германіи образовались областные союзы, им'вшіе задачей борьбу съ протекціоназмомъ. Про-пагандъ тъхъ же идей «содъйствовали общества, основанныя для распространенія знаній и просвъщенія въ средъ рабочихъ. Въ 1863 г. Фаухеромъ основанъ быль журналь «Трехмъсячникъ народнаго хозяйства и исторіи культуры», въ которомъ за свободу торговли пи-сали Бемерть, Браунь, Эммингаузь, Летте, Ми-хаэлисъ, Принсъ-Смить, Максъ Вирть, Отто Вольфъ и др. Изданный въ 1866 г. Ренцшемъ «Политико-экономическій словарь» проникнуть духомъ того же ученія. Въ теченіе двухъ де-сятильтій партія фритредеровъ занимала господствующее положение въ общественномъ мнъніи Германіи; но уже съ начала 60-хъ го-довъ начинается реакція противъ нея и въ литературъ, и въ обществъ. Ученіе о гармонін всехь взаимно сталкивающихся въ экономической жизни народа интересовъ не могло удовлетворительно отвѣтить на многіе живые вопросы времени, и прежде всего на вопросъ объ улучшении быта тахъ самыхъ рабочихъ, которыхъ фритредеры въ своихъ книгахъ учили политической экономіи. Противъ нихъ выступили съ горячими полемическими ръчами и брошюрами Лассаль, Ланге и другіе защитники интересовъ рабочаго класса. Фритредерская партія въ Германіи, однако, не распалась; наиболъе видиме члены ел группируются въ берлинскомъ «союзъ для погруппируются въ оердинскомъ ссоюзь для по-ощренія С. торговди». Временно прекратив-тій свою дъятельность «народнохозяйствен-ный конгрессъ» съ 1882 г. возродняся и имъль нъсколько сессій. Органами партія служать еженедільникъ Варта «Nation» и

Времмелева «Freihandelscorrespondenz».
Въ Съв. - Американскихъ Соединенныхъ
Штатахъ, въ литературъ и обществъ, протекціонизмъ имъеть больше послъдователей, чънъ противоположное ему ученіе. Знаменитьй-шимъ теоретикомъ протекціонизма здъсь быль въ 50-хъ годахъ Кэри, указывавшій на убы-точность вывоза зерна и другихъ истощающихъ землю сельско-хозяйственныхъ произведеній за границу и на необходимость со-здавать—хоти бы и искусственно, установленіемъ покровительственныхъ таможенныхъ

пошлинь промышленные центры для мъстнаго, близкаго сбыта произведеній земли.
Въ Россіи просвъщеннъйшіе классы общества были знакомы съ сочиненіями физіократовъ и Ад. Смита еще въ XVIII ст. Книга «Вогатство народовь» переведена на русскій языкь вь 1802—1806 г. Вь началь стольтія Христіанъ Шлецерь объясняль Смита съ канедры въ московскомъ университеть. Сочиненіе Шлецера: «Начальныя основанія го-

въ 1815 г. Поздиће за свободу торговли писали: Николай Тургеневь въ «Опыть теорій палоговь» (изд. въ 1818 г.), А. И. Бутовскій въ «Опыть о народномъ богатствъ» (СПб., 1847 г.), Тенгоборскій (въ книга о производительныхъ силахъ Россіи и въ запискахъ, представленных имъ при пересмотръ та-моженнаго тарифа въ 50-хъ годахъ), И. В. Вернадскій (переводчикъ Тенгоборгскаго на русскій языкъ, авторъ «Исторіи нодитической экономіи» и редакторъ «Экономическаго Указателя»), Вл. П. Безобразовъ, А. А. Голова-човъ. Въ настоящее время въ русской эко-номической литературъ преобладаетъ историческая школа, признающая великое зна-ченіе принципа свободы въ экономической жизни народовъ, но не скрывающая отъ себя опасностей примъненія этого принципа безъ тщательнаго и всесторонняго изученія условій, при наличности которыхъ этоть принципъ примъняется. Противъ единой и всеобъемлющей формулы фритредеровъ: laissez faire, laissez passer въ русской экономической литературѣ находимъ слѣдующія возраженія.

1) Вопросъ о свободѣ торговли составляеть часть вопроса о конкурренція (см. XVI, 2-3). Какъ въ предълахъ одного какого-либо государства условія экономическаго соперничества далеко не одинаковы и для отдъльныхъ личностей, и для различныхъ общественныхъ группъ, такъ неодинаковы они и на міровомъ рынкъ. И если слабъйшіе, менъе приспособленные нерадко гибнуть въ неравной борьбв съ отечественными конкуррентами, то еще возможные тяжкія потери для странь малокультурныхъ въ состязаніи съ странами, вь которыхъ упрочились и сельское хозяй-ство, и обработывающая промышленность, и всевозможныя техническія знанія. Внутреннія таможни, охранявшія однѣ области государства оть другихъ, всюду признаны вредными и отмънены; въ предълахъ государства допускается С. конкурренція между отдѣльными личностями и отдѣльными классами общества. Но нельзя требовать оть цалаго народа, чтобы онъ отдалъ себя на закланіе во имя общихъ интересовъ человъчества; было бы очень печально, если-бы какой нибудь жизнеспособный и даровитый народъ погибъ потому только, что во время не успаль выучиться производству мануфактурныхъ издълій столь же хорошему и дешевому, какъ у другихъ, болье опытныхъ въ этомъ двлв на-родовъ. 2) Торговопромышленное превосходство данной страны можеть зависьть оть низкихъ цѣнъ на рабочія руки и отъ худшихъ условій быта рабочаго класса. Въ такомъ случав страна, вступающая съ нею въ экономическую борьбу, должна также уменьшить заработную плату, и, въ концъ концовъ, побъда можеть оказаться на сторонъ той, которая больше эксплуатируеть свое рабочее населеніе, точно такъ же какъ во внутренней борьбъ между промышленниками одной и той же спеціальности побѣда можеть быть одерживаема не самыми справедливыми и гуманными, а самыми безжалостными въ экс-плуатаціи человъческаго труда. 3) Привер-женцы С. торговли смотрять на весь міръ

какъ на одну обширную мастерскую, гдф каждый народь производить товары, которые, при благопріятных в мастных условіяхь, можеть производить всего лучше и дешевле. На самомъ дёлё число производствъ, составляющихъ естественную монополію той или иной страны, крайне ограниченно, да и сосредоточение всей экономической деятельности народа на одной какой-либо спеціальности отразилось-бы неблагопріятно на физическомъ, умственномъ и нравственномъ развитіи народа; а потому, чтобы развить все свои физическія и духовныя силы, народъ долженъ давать просторъ всякой хозяйственной и промышленной дъятельности и стараться, чтобы иностранная конкурренція не заглушила ихъ, одну за другою. 4) Таможенныя пошлины возвышають цвны продуктовъ; но это возвышение не есть явдение по-стоянное, въчное. Вмъсть съ постепеннымъ развитіемъ и ростомъ покровительствуемой отрасли, постепенно развивается и растеть внутренняя конкурренція, а вследствіе возрастанія конкурренціи цаны покровительствуемыхъ продуктовъ постепенно падають и въ результать могуть не только дойти до уровня, на которомъ онъ стояли до обложенія пош-линой, но даже упасть ниже. Подтвержденіе этому положенію представляеть исторія промышленности многихъ государствъ, особенно Съв.-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, гдь, благодаря таможенной пошлинь (по мньнію же фритредеровъ-не смотря на нее), многія производства, нуждавшіяся когда-то въ охрань, теперь не только въ ней не нуждаются, но даже могуть вытёснить съ международнаго рынка англійскіе продукты, напр. жельзо, сталь, металлическія издылія, ма-шины и многіе другіе. 5) Временныя ли-шенія, которыя страна испытываеть вслыдствіе увеличенія ціны обложенных таможенною пошлиной товаровъ, окупаются со временемъ, вмѣстѣ съ развитіемъ покровитель-ствуемаго производства въ странѣ. Безъ та-моженной охраны земледѣльческій народъ не можеть развить у себя обработывающей промышленности, а не имъя послъдней, онъ всегда будеть оставаться данникомъ промышленныхъ націй и покупать у нихъ по дорогимъ цъ-намъ мануфактурныя издёлія, сработанныя изъ его же, дешево у него купленныхъ, ма-теріаловъ. Мануфактурное государство имъетъ огромную выгоду прежде всего въ разницъ издержекъ по передвижению товаровъ, такъ какъ, вследствіе громоздкости и тяжести, хлебь и сырые матеріалы дешевле мануфактурныхъ изделій равнаго веса и равной стоимости издержекъ производства; за произведенія мануфактурныя, стоившія извастнаго числа дней труда, исполненнаго спеціально обученными дорогими рабочими, земледъльческій народъ долженъ вымѣнивать болѣе грубые товары, требующіе для своего производства гораздо боль-шаго числа дней труда простыхъ, дешевыхъ рабочихъ. Отсюда необходимость для земледъльческой страны направлять всв усилія къ возможно большему вывозу хлёба и другихъ произведеній сельскаго хозяйства. При такомъ постоянно усиленномъ вывозъ почва земледъльческой страны, оть постояннаго напря-

женія, истощается, государство бідніветь и политическое значение его падаеть. Либихъ доказываеть, что истощение почвы есть судьба всёхъ исключительно земледёльческихъ государствъ: страна, вывозящая массу зернового хлаба, вывозить, по частямь, свое богатство, заключающееся въ питательныхъ частицахъ зерна, возвращение которыхъ необходимо для почвы. Въ промышленныхъ государствахъ, куда хльбъ привозится, почва изъ года въ годь улучшается. Американскій писатель Горасъ Гриди, въ восьмидесятыхъ годахъ, вычислилъ, что средній урожай хлібовь въ Сів.-Амер. Соед. Штатахъ, не смотря на улучшенія въ земледѣліи, за 60 лѣтъ уменьшился съ 25 до 20 бушелей на акръ (съ 11,4 до 9,1 четверти съ десятины), въ тоже время въ Великобританіи, куда американскій хльбъ привозится, средній урожай въ равной мѣрѣ возвысился. 6) Страна, не заботящаяся о развитіи у себя обработывающей промышленности, хотя бы и посредствомъ временныхъ стасненій свободы торговли, весьма часто оказывается не въ состояніи оплачивать произведеніями своего земледалія вса ввозимые въ нее продукты обработывающей промышленности. И чемъ привозъ больше вывоза, темъ более даеть она на себя обязательствь, темь больше должаеть, темь вь большей зависимости оказывается въ самомъ вывозъ, а стало быть и въ производствъ, отъ странъ, ее кредитующихъ. 7) Заграничные рынки непостоянны и невфрны. Сбыть зерна и другихъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ на этихъ рынкахъ подверженъ случайностямъ, завися и отъ погоды, и оть урожая какъ въ странахъ потребляющихъ привозный хлабъ, такъ и въ странахъ поставляющихъ его на международный рынокъ. Работая для вывоза, земледельческій народъ долженъ сообразоваться съ заграничнымъ спросомъ не только по отношению къ количеству, но и къ сортамъ производимыхъ сельскохозяйственныхъ произведеній. Въ такой-то мастности полезно было бы развить травосвяніе, культивировать кормовые корнеплоды, расширить молочное и мясное хозяйство, завести огородничество и садоводствоа вижший рынокъ требуеть только зернового хлаба да льняного самени, и требование это исполняется, въ ущербъ производительныхъ силь почвы, систематически истощаемой посъвами злаковъ и льна. Съ возникновеніемъ внутреннихъ рынковъ, въ видъ фабрикъ, заводовъ и промышленныхъ городскихъ поселеній, обыкновенно увеличивается спросъ на самыя цінныя сельскохозяйственныя произведенія, благодаря выгодному сбыту которыхъ является возможность пріобратать искусственные туки и, возвращая земль отнятые питательные элементы, поддерживать ся плодородіе. 8) Въ странахъ съ суровымъ климатомъ, гдъ земледълецъ въ теченіе нъсколькихъ мъсяцевъ оторванъ оть почвы, необходимо развивать промышленность, хотя бы цѣною значительныхъ временныхъ жертвъ въ видъ переплать за издълія охраняемыхъ таможенными пошлинами фабрикъ и заводовъ, кустарныхъ и ремесленныхъ мастерскихъ, чтобы дать подсобный заработокъ массамъ

рабочаго народа. Наконецъ, 9) міръ не есть только мастерская или рынокъ для произведеній труда; кром'в интересовъ экономическихъ, въ немъ существують и имъють значеніе еще религіознонравственные, національные, политические и иные, не всегда совпадающіе съ интересами экономическими. Если-бы применение космополитического начала свободной торговли и способствовало улучшенію экономическаго быта человачества, оно могло-бы не соотвътствовать разръ-шенію другихь задачь общежитія, напримъръ достижению политической самостоятельности того или иного народа, удовлетворенію потребностей рабочаго власса, всюду имѣющаго очень мало средствъ и досуга для развитія всёхъ своихъ физическихъ и умственныхъ силъ. Какъ ни много сделала цивилизація для улучшенія быта рабочихъ, все же положение многихъ изъ нихъ остается бълственнымъ и едва-ли поправимымъ при господства начала свободной конкурренціи. Чамъ сложнее становится общественная жизнь, чемъ дальше идеть разделение труда, чемъ более втягивается каждая страна, каждая область, каждое отдъльное селеніе въ водовороть всемірной торговли, темь жив'є слабый чувствуеть свою слабость, темь более нуждается онъ въ государственномъ покровительствъ.-Полемика по вопросу о выгодахъ и опасностяхъ свободы торговли составляеть, за текущее стольтіе, одинь изъ обширныйшихъ отдыловь всемірной экономической литературы. Полемика эта не прекратилась и досель, но по многимъ частностямъ вопроса уже нѣть такихъ ръзкихъ разноръчій, какія бывали раньше. Для большинства же представляются выясненными и несомивнными следующія положенія, въ существъ близкія къ формуль Дж. Ст. Миля, приведенной въ ст. Протекці-онизмъ (XXV, 519): 1) свобода торговли есть народно-экономическій идеаль, къ которому каждый народъ долженъ стремиться. 2) Въ видахъ развитія промышленности еще не окръцшей, но, при данныхъ природныхъ и бытовыхъ условіяхъ, имѣющей будущность, уста-новленіе, для защиты ея отъ иноземной конкурренців, на возможно непродолжительное время, охранительныхъ таможенныхъ пошлинъ, бываеть иногда полезно и необходимо. 3) Искусственное поощрение производствъ, для существованія которыхь нать достаточ-но благопріятныхь условій на въ природа страны, ни въ экономическомъ быть ся населенія, и которыя, поэтому, нуждаются не въ кратковременной, а въ постоянной охрана. не имъетъ оправданія. 4) Съ введеніемъ таможенной пошлины на привозъ дорожають не только товары, привозимые изъ-за границы, но и соответствующіе имъ товары мъстнаго производства; поощреніе, оказанное одной отрасли производства, непремянно является неудобствомъ для другихъ и вызываеть справедливыя жалобы и просьбы о покровительства; одна пошлина, такимъ образомъ, вызываеть на свъть другую, другая —третью и т. д. Поэтому установленіе покровительственной пошлины должно совер-шаться съ крайнею обдуманностью и осторожностью, после строгаго и всесторонняго обсужденія всахь вароятныхь посладствій компетентными и безпристрастными людьми; иначе правительство своимъ вмѣшательствомъ рискуеть привести, вм'єсто добра, только ущербъ истиннымъ интересамъ своего народа.

ущербъ истиннымъ интересамъ своего народа.

Литература (кромъ курсовъ политической акономия). Dudley North. «Discourses upon Trade» (Л., 1691); David Hume, «Essays and Treatises on several subjects» (1753); «Collection des principaux économistes», 1840—1848; Vauban, «Projet d'une dixme royale» (1707); Mélon, «Essais politiques sur le commerce» (1731); François Quesnay, «Tableau économique» и «Maximes générales»; Dupont de Nemours, «De l'exportation et de l'importation des grains»; «Observations sur les effets de la liberté du commerce des grains et sur ceux des prohibitions»; Mercier de la Rivisur ceux des prohibitions»; Mercier de la Rivière, «Ordre naturel et essentiel des sociétés poere, «Ordre naturel et essentiel des societes politiques» n «L'intérêt général de l'Etat, ou la liberté du commerce des blés»; Turgot, «Oeuvres»; Adam Smith, «Inquiry into the Nature and the Causes of the Wealth of Nations» (1776); Prince - Smith, «Abhandlungen über Handelsfeindseligkeit» (1843); Otto Hübner, «Die Irrthümer der Schutzzollner» (1851); Porter, «The Progress of the Nations etc.» (1851); Mac Culloch, «A Dictionnary practical, theoretical and historical of commerce and comretical and historical of commerce and commercial navigation» (1852); Coquelin et Guillaumin, «Dictionnaire de l'Economie politique» (1852—53); Michel Chevalier, «Examen du système commercial connu sous le nom du système me commercial connu sous le nom du système protecteur» (1852); Frédéric Bastiat, «Oeuvres complètes» (1855); Léon Faucher, «Etudes sur l'Angleierre» (1856) u «Mélanges etc.» (1856); Took and Newmarch, «History of prices» (1838—57); L. de Tégoborski, «Des finances et du crédit public de l'Autriche» (1843) u «Forces productives de la Russie» (r. IV, 1855); G. Molinari, Histoire de la réforme commerciale en linari, Histoire de la réforme commerciale en Belgique» (1858); W. Roscher, «Zur Geschichte d. Englischen Wirthschaftslehre»; Leone Levy, History of the British commerce and of the Economic progress»; Augustus Mongredien, History of the free trade movement in Eng-«History of the free trade movement in England» (1881); Roggers, въ «Британской Энциклопедіи»; А. Oncken, «Die Maxime laissez faire, laissez passer, ihr Ursprung, ihr Werden» (1886); Léon Say, «Dictionnaire des finances» (1889—1894); ero же, «Nouveau dictionnaire d'Economie politique» (1890); И. И. 
Янжуль, «Англійская С. торговля» (М., 1876 и 1882).

В. П.

Спободная церковь въ свобод-номъ государствъ (Chiesa libera in li-bero stato)—изречение Кавура, сдълавшееся лозунгомъ консортерии (Consorteria)—парламентской партів въ Италін, образованной Кавуромь въ 1860 г. и просуществовавшей до 1876 г.

Свободная Шотландская ковь-см. Шотландская церковь.

Свободное образование клътокъ -происходить въ растеніяхь въ техъ случаяхъ, когда внутри производящей клѣтки возникаетъ одна или нъсколько, иногда даже

предварительнаго деленія ядра производящей клътки. Вновь возникшія клътки или одъваются своею собственною оболочкою и черезъ разрывъ оболочки производящей клатки вываливаются вонъ, или, не одеваясь оболочкою, покидають производящую клатку; иногда же онъ остаются во взаимной связи, образуя многоклѣточную ткань. С. образованіе клѣтокъ характерно для органовъ размноженія токъ характерно для органовь развиожения растеній, какъ безполаго, такъ и полового; а именно оно происходить при развити яйцеклѣтки, сперматозоидовъ, пыльцы, споръ, зооспоръ и бълка у многихъ растеній (Liliaceae, Iridaceae, Primulaceae, Violaceae, Resedaceae и др.). Впрочемь, накоторые авторы отличають С. образование клатокь оть ихъ свободнаго далени; различе сводится при этомъ на то, что при С. образовании вновь возникшія клітки, будучи съ самаго начала обосо-блены одна отъ другой, не составляють связ-ной ткани; при свободномъ же діленіи, клітки, оставаясь съ самаго начала во взаимной связи и будучи облечены еще оболочкою просвязи и оудучи облечены еще обозочкой про-изводящей ихъ клѣтки, составляють связную ткань. Случай свободнаго дѣленія представля-ють образованія бѣлка у Liliaceae, Iridaceae и у др. Здѣсь центральное ядро зародыше-ваго мѣшка сначала дѣлится послѣдовательно пополамъ на множество ядеръ; ядра, одътыя болье густою протоплазмою, расходятся на равное разстояние одно оть другого и выполняють почти всю полость зародышеваго мѣш-ка. Затъмъ между ними, на нитяхъ протоплазмы, отходящихъ отъ одного ядра къ другому, возникають клѣточныя перегородки п въ результатъ получается многоклѣточная ткань, такъ наз. бѣлокъ (endospermum). Примъромъ С. образованія кльтокъ можеть служить развите споръ въ сумкъ аскомицетныхъ грибовъ, или развитіе зооспоръ у грибовъ и водорослей. Сумка (ascus) представляетъ болье или менье вытянутую кльтку, ядро кокоторой сначала последовательно делится большею частью на 8 новыхъ ядеръ. Ядра располагаются въ продольный рядъ; вокругь каждаго изъ нихъ скопляется протоплазма, подконецъ одъвающаяся оболочкою: такъ возникають 8 клетокъ внутри протоплазмы сумки. При развитін зооспоръ или все содержимое кльточки выползаеть изъ оболочки (напр. у Vaucheria), или оно сначала распадается на множество медкихъ клѣточекъ, остающихся голыми; въ оболочкъ, производящей клъточки (зооспорангін), появляется потомъ отверстіс, черезь которое зооспоры и выбъгають вонь (напр. у Cladophora и др.). С. Р.

(напр. у Cladophora и др.). С. Р. Спободное наденіе твав—см. Тажесть, тяготвніе.

Свободоленестныя—см. Раздальнолепестныя.

Свободно-церковники (De Frikyrkliga, Vapaakirkolliset)-последователи особаго религіознаго движенія въ Финляндіи. Называя себя С.-перковниками и свою общину-свободною церковью, они подъ свободою разумъють, во-первыхъ, свободу религіозныхъ взглядовь, которую они предоставляють членамъ своей общины, лишь-бы только эти очень много новыхъ клатокъ, конечно, посла взгляды вырасли на протестантской почва, п.

во-вторыхъ, свободу лютеранской церкви или. точнае, всахъ протестантскихъ общинъ и секть, претендующихъ на это имя, оть какого бы то ни было подчиненія власти гражданской, разъ дело идеть о религи, ен учреж-деніяхъ и порядкахъ. То и другое пониманіе свободы выразилось въ «De Frikyrkliges Program», составленной на събъдъ С.-цер-ковниковъ въ Гельсингфорсъ въ 1889 г.; къ этому году; поэтому, и относять возникновеніе свободной церкви въ Финляндіи. Источникомъ своего ученія С.-перковники при-знають Свящ. Писаніе и апостольское исповъданіе. Пониманіе Св. Писанія и дълаемыхъ изъ него выводовъ предоставляется свободъ каждаго. О таинствъ причащенія, напримъръ, одинъ можетъ думать, что въ немъ онъ причащается истиннаго тела и истинной крови Христа, а другой за евхаристическими веществами можеть признавать лишь символическое значение и въ причащении не видъть ничего, кром'в воспоминанія о смерти Христовой, п т. д. Вст религіозныя общества должны пользоваться одинаковыми правами; не должно быть того, что называется государственною церковью; право пропов'ядничества и совершенія таинствъ можеть принадлежать не только духовнымъ лицамъ, но и мірянамъ, какихъ-бы протестантско-христіанскихъ возарвній они не придерживались. Особенно горячо «De Frikyrkliges Program» ратуеть за самостоятельность церкви, которой она не находить у лютеранской церкви края. Въ доказательство этого «Program» ссылается на многіе параграфы дайствующаго въ настоящее время въ Финляндіи церковнаго уложенія, особенно на § 14 (по которому «высшее управление церковью во всей Финляндіи принадлежить правительству края»). Свои воззрѣнія С.-перковники распространяють посредствомъ издаваемыхъ ими книжекъ, листковъ и проч. и чрезъ странствующихъ про-повъдниковъ. Въ 1891 г. у нихъ было 6 швед-скихъ и 6 финскихъ общинъ, въ которыхъ насчитывалось ок. 2000 членовъ. См. «Секта свободно-перковниковъ въ Финляндіи» («Церковныя Въдомости», 1897, № 24). Свободные каменьщики — см.

Франкъ-масоны. — см. франкъ-масоны.

Свебодные хльбона ищь: — особый разрядь вольныхь крестьянь, созданный вы парствованіе Александра І. При самомь вступленіи своемь на престоль Александрь І обнаружиль желаніе облегчить положеніе крыпостныхь крестьянь. Самою важною мірою вь этомъ отношенін было рішеніе не отдавать казенныхь крестьянь вь частную собственность. Кромі того, быль поднять вопрось о запрещеніи продажи крестьянь безь земли. Вслідствіе нерішенельности молодого императора и кріпостническихь тенденцій большинства его окружавшихь, этоть вопрось остался нерішеннымь, но въ ноябрі 1802 г. С. П. Румянцевь представняь государю проекть «постепеннаго уничтоженія рабства», который, съ нікоторыми изміненіями, получиль 20 февраля 1803 г. силу закона. Проекть Румянцева сводился къ слідующему: 1) право владінія крестьянами принадлежить исклю-

чительно людямъ благороднымъ; они же получають право отпускать крестьянь на волю пвлыми селеніями, на извъстныхъ условіяхъ; 2) помъщики, увольняющіе крестьянъ имлымъ семействомъ, могутъ надълять каждаго уволеннаго участкомъ земли по своему желанію; 3) селенія могуть выкупаться на свободу, внеся установленную ихъ владальцемъ плату сразу или же уплачивая ее въ теченіе извъстнаго срока; 4) разръшается прі-обрътеніе не полной свободы, а только «за-коннаго утвержденія земли» за крестьянами, съ платой соотвътствующаго оброка; 5) неисправныхъ плательщиковъ следуеть отдавать въ рекруты, ежели они годятся, а если нътъ, то «въ какую-нибудь государственную работу». Проекть этоть вызваль сильное противодъйствіе со стороны кръпостниковъ, осо-бенно со стороны Г. Р. Державина, бывшаго въ то время министромъ юстиціи. На этоть разъ, однако, крепостникамъ пришлось смириться, и указъ быль изданъ. Содержание новаго закона было слъдующее: разръшается отпускать крестьянъ родовыхъ и благопріобратенных иманій на волю, какъ по одиночка, такъ и цълымъ селеніемъ, но съ обязатель-нымъ надъленіемъ ихъ землей; условія, заключенныя объими сторонами, представляются на утвержденіе Государя; крестьяне, не исполнившіе своихъ обязательствъ, возвращаются на прежнемъ основани своимъ помъщикамъ. Всѣ получившіе свободу на основаніи новаго закона, если не пожелають приписаться къ другимъ сословіямъ, могуть оставаться на своихъ земляхъ, образуя «состояніе свободныхъ хльбопапицевъ, платя въ казну подуш-ный окладъ наравив съ владъльческими крестьянами и отбывая рекрутскую и земскія повинности наравит съ казенными. С. хлъбопашцамъ даруется право полученную землю продавать, оставлять въ наследство, съ однимъ только условіємь-не раздроблять на участки менте 8 дес.; они могуть покупать землю, переселяться и т. д. Въ добавление къ этому указу были выработаны особыя правила, данныя министру внутреннихъ дель въ руководство при разсмотрении договоровъ крестьянъ съ помещиками. Эти правила охватывають 2, 3 и 4 пункты вышеизложеннаго проекта Румянцева. При утвержденін договоровъ крестьянъ съ помъщиками министръ внутреннихъ двать долженть быль наблюдать, чтобы помъщикъ не обезземеливаль крестьянь, остав-шихся у него крвпостными, и чтобы каждый С. хлибопашець получаль определенный участокъ въ собственность. Законъ 20 февраля 1803 г. въ дъйствительности не имълъ и не могь иметь того значенія, которое ему приболье, что государственный совыть старался вообще съузить его примъненіе. Когда въ слъдующемъ году послъ его изданія возникъ вопросъ относительно освобожденія крестьянь въ родовыхъ имъніяхъ посредствомъ завъщанія, на основанін этого закона, государственный советь нашель, что действіе новаго закона не можеть распространяться на подобные случаи, такъ какъ родовымъ имъніемъ можно располагать только по закону, а не по

ваго закона. Неудивительно, поэтому, что очень немногіе воспользовались имъ. Съ этой точки зрвнія законь о С. хивбопашцахь не ималь большого значенія, но онь по-немногу пріучаль русское дворянство къ мысли, что рано или поздно, на тъхъ или другихъ условіяхь, ему придется отказаться оть сво-его права на рабовь: онь поддерживаль надежды враговъ крѣпостного права и - что еще важнъе — способствоваль распростране-нію убъжденія, что крестьяне должны быть освобождены съ земельнымъ надъломъ. Безвредный для дворянства по существу, законъ 20 февраля 1803 г. вызвалъ, однако, ожесточенную оппозицію со стороны крѣпостниковъ. Растопчинъ, гр. Завадовскій, Державинъ и ми. др. проклинали Румянцева, обвиняли его во всевозможныхъ преступленіяхъ, заявляли, что онъ изъ-за желанія получить два аршина голубой ленты продаль дворянство и т. д. Однако, нашлись и люди, встрътившіе новый законъ съ восторгомъ, можеть быть болье сильнымъ, чемъ онъ заслуживалъ. М. В. Храповицкій, въ одъ, посвященной этому закону, восхваляеть заботливость Государя о несчастныхъ рабахъ, рисуеть яркими красками по-ложение кръпостныхъ и заканчиваеть слъдуюшими словами:

Исчезъ бича всегдашній страхъ! Свободный хлабопашець онъ.

Его подъ кровъ прінлъ законъ! Г. Лучинскій.

Въ 1813 г. былъ учрежденъ комитеть для разсмотрѣнія особенныхъ случаевъ по увольненю помъщичьихъ крестьянъ въ С. хлѣбо-пашны. Въ 1823 г. было разъяснено, что С. хльбопашцы, исполнившіе свои обязанности относительно ихъ бывшихъ помѣщиковъ, могуть переходить въ градское званіе и другое податное состояніе. Въ 1848 г. С. халопашцы были переименованы въ «государственныхъ крестьянъ, водворенныхъ на собственныхъ земляхь»; это же наименованіе было одно-временно дано и «безоброчнымъ» крестьянамъ, выкупавшимся на свободу, на основаніи указа 1847 г., при продажѣ имѣній съ публичнаго торга. Въ 1835 г. было подтверждено запрещение освобождать крестьянъ съ землею иначе, какъ по правиламъ о С. хлебопашцахъ. На основаніи закона 1803 г. было въ царствованіе императора Александра I 160 случаевъ освобожденія, при чемъ получили свободу 33782 души муж. пола; кромф того, въ 1807 г. выкупились на свободу крестьяне кн. А. Голицына въ Воронежской губ., въ числъ 13371 души, за 5424168 руб., получивъ эту сумму въ ссуду оть казны; всего перешло въ разрядъ С. хлъбопашцевъ съ 1803 по 1825 г. 47153 душ. муж. пола. Въ царствованіе императора Николан I быль всего 251 случай освобожденія, при чемь освободилось 67149 д. м. п.: такимъ образомъ, законъ 1803 г. имълъ и при Николав I большее примъненіе, чъмъ законъ 1842 г. объ обязанныхъ крестьянахъ, на основаніи котораго получило свободу лишь около Пруссій какь протесть противь пістистско-

завъщанію. Такимъ образомъ быль отръзанъ 25 тыс. дущь муж. пола. Почти всъ крестьяне, путь къ напболье удобному примъненію ножали къ населенію Великороссів. Условія увольненія крестьянь пом'вщиками были довольно различны. Нъкоторые (немногіе) помъщики отпускали крестьянъ безъ всякой платы, большинство — за опредъленную, самую раз-нообразную (въ среднемъ отъ 100 до 200 руб. съ души муж. пола) плату, вносимую единовременно или съ разсрочкой, или съ обязанностью исполнять барщину; въ нъкоторыхъ случаяхъ казна помогала крестьянамъ выкупаться на свободу. Изъ случаевъ отпуска на волю крестьянъ въ С. хлебопанцы большими массами выдается увольненіе гр. Орловой-Чесменской въ 1838 г. 5518 душь муж. нола въ Серпуховскомъ у. Московской губ. и гр. Бутурлинымъ, въ 1841 г.—около 12000 душь муж. пола въ Воронежской губ. Случаевъ неисполненія крестьянами принятыхъ на себя обязанностей было всего три (съ 477 душ.) за все время дъйствія закона о С. хлъбопашза все время дъйствія закона о С. хлъбонаш-цахъ: вь этихъ случаяхъ крестьяне вновь воз-вращались въ кръпостное состояне. Всего числилось С. хлъбонашцевъ по 7-й ревизін (1817)—23187 (очевидно—безъ крестьянъ кн. Голицына), по 8-й (въ 1835 г.)—65311, по 9-в (въ 1851 г.)—137034 души муж. пола. Ср. Веш-няковъ, «Крестьяне-собственники въ Россіи» (СПб., 1858); В. И. Семевскій, «Крестьянскій вопросъ въ Россіи въ ХУПІ и первой поле-винъ ХІХ в. (СПб., 1888). Свободные Часы—ежемъсячное из-даніе М. М. Хераскова, выходившее въ Москвъ въ 1763 г. Содержаніе было по пре-имуществу литературное. Къ числу сотруд-

москава въ 1703 г. Содержане обло по пре-ниуществу литературное. Къ числу сотруд-никовъ принадлежали А. Сумароковъ и В. Майковъ. Этому изданію предшествовало дру-гое, также предпринятое М. М. Хераско-вымъ—«Полезное Увеселеніе» (см.). Н. Л. Свободным мекусства (Artes libe-

rales, ingenuae, bonae) — у римлянъ такъ назывались знанія и упражненія, достойным свободнаго человѣка, въ отличіе оть низшихъ занятій, бывшихъ удѣломъ рабовъ. Въ средневѣковыхъ школахъ подъ С. искусствами разумълись грамматика, діалектика, риторика, ариеметика, геометрія, музыка, астрономія. Отсюда стихи для памяти: Gramm. loquitur. Dial. vera docet, Rhet. verba colorat. Mus. canit, numerat Arith., Geom. ponderat, Ast. co-lit astra. Первыя три науки въ своей сово-купности составляли Trivium и преподавались въ элементарныхъ школахъ, которыя поэтому назывались «тривіальными». Остальныя четыре составляли Quadrivium и преподавались въ высшихъ школахъ. С. искусства проходились на низшемъ факультеть средневъковыхъ университетовъ, соотвътствующемъ философскому факультету современныхъ намецкихъ университетовъ: высшею ученою степенью на этомъ факультеть была Magister artium liberalium. Въ старинныхъ нѣмецкихъ университетахъ званіе это понынѣ предоставляется лицамъ, получившимъ докторскую степень по философскому факультету.

Свободный общины (Freie Gemeinden)—религіозныя общества, явившіяся вы

ортодоксальной реакціи, утвердившейся въ такъ какъ демократія открыто примкнула къ евангелической церкви при Фридрихѣ-Виль- С. общинамъ. Полемика, становившаяся все гельм'в IV. Первымъ проявленіемъ этого движенія было общество «протестантских» друзей» или «друзей свъта» (Lichtfreunde), основанное въ 1841 г. въ Саксонской провинція раціоналистически-настроенными духовными и свътскими лицами, въ видахъ защиты свободы изследованія въ области религіозной. Поводомъ къ образованию этого общества послужили административныя мары противъ магдебургскаго проповѣдника Синтениса, высказавшагося противъ обоготворенія Інсуса Христа. Основанное на конференціи, состоявшейся 29 іюля 1841 г. въ Гнадау по иниціативѣ проповѣдника Улиха (см.) и 15 дру-гихъ пасторовъ, общество поставило себѣ ближайшею цалью ограждение духовныхъ лицъ и свободы ученія ихъ оть посягательствъ консисторій. Вскорт заседанія этого общества приняли характеръ народныхъ собраній, которыми искусно руководиль Улихь; къ не-му примкнули и гегеліанцы, впавшіе тогда въ Пруссіи въ опалу. На майскомъ собраніи въ Кетенъ (1844), привлекшемъ 3000 едино-Кётенѣ (1844), привлекшемъ 3000 едино-мышленниковъ, Вислиценусъ (см.) поставилъ вопросъ, служить-ди понынѣ Свящ. Писаніе основою въроученія, и при разрѣшеніи этого вопроса отдаваль решительное преимущество духу истины и любви, который въчно живеть въ человъчествъ, особенно въ христіанской его части, и который, главнымъ образомъ, создаль самое Свящ Писаніе. Эти воззрѣнія, которыя Вислиценусь подробнѣе развиль въ сочиненіи «Ob Schrift, ob Geist» (1845), дали проф. Герике новодъ выступить противъ «друзей свъта» и признать ихъ совершенно от-падшими отъ христіанства. Прусское и саксонское правительства стали принимать мфры противъ ихъ собраній. Это вызвало во всёхъ прусскихъ провинціяхъ протесты, нашедшіе самое яркое проявленіе въ петиціи, поданной королю 22 августа 1845 г. берлинскимъ магистратомъ. Во имя общаго характера протестантизма, она требовала полной свободы изследованія и пропов'єданія въ области религіозно-церковной. Отвѣтомъ на эту петицію послужило запрещеніе всёхъ открытыхъ и тайныхъ собраній «друзей свёта»; такое же запрещеніе последовало и въ королевстве Саксоніи. Особое подозрѣніе со стороны правительствъ вызывало возраставшее участіе народа въ дебатахъ церковнаго характера, въ виду того, что такими дебатами неизбъжно затрогивались вопросы политическаго свой-ства. Тъмъ не менъе С. общины возникли въ 1846 г. въ Кенигсбергв (Руппъ) и Галле (Г. Вислиценусъ), въ 1847 г.—въ Марбургв, Норд-гаузенв, Гальберштадтв (Э. Вислиценусъ), а посль того какъ отъ церкви отлученъ быль Улихъ-и въ Магдебургв. Эти С. общины по-лучили право свободнаго отправленія ввры по королевскому патенту отъ 30 марта 1847 г. Въ 1848 г. вожди протестантскихъ друзей играли выдающуюся роль; Улихъ, Бальцеръ, Вислиценусъ засъдали во франкфуртскомъ парламентъ; число С. общинъ возрасло до 40. Съ наступленіемъ политической реакціи религіозное движеніе еще болье оживилось,

болье ожесточенной и все болье переходившая на политическую почву, вскорф стала нападать на самое христіанство. На конференціи въ Гальберштадть (1849) предложено было соединение С. общинъ съ нъмецко-католиками, а въ следующемъ году, на конференціяхь въ Лейпцигь и Кётень, такое соединеніе дъйствительно состоялось. Основою въроученія принято было положеніе: «в'врую въ Вога и Его въчное царство, какъ оно вве-дено было въ міръ Інсусомъ Христомъ Возникшее вследствіе этого объединенія религіозное общество С. общинъ (Religionsgesellschaft freier Gemeinden) встратило въ Германіи мало сочувствія, такъ какъ полагали, что оно преследуеть более политическія, нежели религіозныя цели. Правительства большинства германскихъ государствъ выступили съ 1850 г. противъ С. общинъ: въ Баваріи крещеніе, совершенное ими, не признавалось действительнымъ, въ Гессенъ запрещены были проповеди странствующихъ проповедниковъ, въ Саксоніи С. общины были закрыты и запрещены; прусское правительство боро-лось съ ними всёми мърами, какія предоста-влять ему законъ. Ко всему этому присоединились внутренніе раздоры, еще болье осла-бившіе С. общины. Въ 1859 г. 54 общины заключили въ Готь союзъ С. религіозныхъ общинъ (Bund freier religiöser Gemeinden), основнымъ положеніемъ котораго признано было свободное самоопредълене во всъхъ религюз-ныхъ вопросахъ. Обязательное для всъхъ-членовъ общинъ въроучение было отклонено. Каждые 3 года бываеть общее собрание союза. На одиннадцатомъ такомъ собраніи, состоявшемся 9-11 іюня 1885 г. въ Брауншвейгь, присутствовали 22 делегата, явившіеся представителями свыше ста общинъ, разстянныхъ по всей Германіи. Въ 1891 г. общинъ было 55; сверхъ того семь общинъ стояли вив союза. На ряду съ С. общинами существуеть въ Германіи германскій союзь свободомыслителей (Deutscher Freidenkerbund), въ составъ котораго въ 1894 г. входило 18 обществъ, съ 6000 членовъ; нынъ онъ является отделеніемъ международнаго союза свободомыслителей, основаннаго въ 1880 г. въ Брюсселъ. Конгрессъ германскаго союза свободомыслителей собирается ежегодно, органомъ союза служить журналъ «Der Freidenker», который дважды въ мъсяцъ издаеть въ Берлинъ Бруно Вилле. Наряду съ нимъ издаются и другіе журналы свободно-религіознаго направленія, напр. «Freie Glocken» (Лиц.). «Die Morgenröte der Reformation des XIX Jahrhunderts» (Оффенбахъ), «Menschentum» (Гота). Съ 1872 г. издается Шнехтомъ въ Готъ «Freidenker - Almanach». Ср. Камре, «Geschichte der religiösen Bewegung der neuern Zeit» (Лиц., 1852-60).

Спободный церкви — названіе это усвоили себѣ въ Зап. Европѣ нѣкоторыя религіозныя организаціи, отділившіяся оть государственной церкви, существующія на собственныя средства и установившія у себя собственный строй, соотв'ятственно ихъ ре-

лигіознымъ воззрѣніямъ. С. церкви основываются, большею частью вследствіе признанія оффиціальной перковности недостаточно ортодоксальною. Таковы С. перкви, основанныя правовърными лютеранами въ Пруссіи, Саксо-ніи, Гессевъ, Ганноверъ, Швеціи. Еще чаще такое движение проявлялось среди реформатовъ. Строго - кальвинистская «христіанская реформатская перковь», возникшая въ 1834 г. въ Голландіи, насчитываеть свыше 140000 посавлователей. Въ Шотландіи С. церковь (Free Church of Scotland) отдълилась оть государственной въ 1843 г. (см. Шотландская церковы). Около того же времени основаны были пістистскія С. церкви въ Швейцарія—въ Же-еневѣ (см. Momiers, XIX, 695), Бернѣ, Нев-шателѣ, Ваадтѣ. Во Франціи въ 1848 г. руководители протест. правовърія, графъ Гаспарэнъ и. Моно, основали С. церковь (Eglise libre) по образцу шотландской. Въ лицъ Прессансэ и Рожера Голлара эта церковь нашла даровитыхъ проповъдниковъ, а въ лицъ Ваддингтона-выдающагося д'ятеля на поприщ'я науки и политики. Явленіе совершенно другого рода представляеть собой С. перковь итальянскихъ протестантовъ (Chiesa libera). Когда вальденсы въ 1848 г. добились въ Піемонть въротерпимости, некоторые изъ нихъ, съ адвокатомъ Манцарелла во главъ, образовали общину, которая, отдълившись отъ валь-денсовъ въ 1855 г., послужила ядромъ для спе-ціально-итальянской формы протестантизма. Подъ вліяніемъ Александра Гавацци (VII, 758), она на общихъ собраніяхъ въ Миланъ (1870) и Флоренціи (1871) выработала свою символическую княгу и свою конституцію (Unione delle Chiese libere in Italia). Впоследствія часть этой общины примкнула къ ученію дарбистовъ (X, 130) и образовала особую Chiesa cristiana libera, тогда какъ Unione delle Chiese libere in Italia склоняется къ обратному сліянію съ вальденсами. Ср. Borgia, «Cenni storici sull' origine ed i progressi della Chiesa cristiana libera in Italia» (Флор., 1880); Angelico, «Die Freie christliche Kirche in Italien» (Римъ, 1886). Наконецъ, явленія третьяго рода представляють собою свободныя общины (см.) въ Германіи, съ которыми отчасти сходна Free religious Association въ Америкъ, выдълившаяся изъ среды американскихъ уни-таріанцевъ въ 1867 г. подъ вліяніемъ М. Ф. Аббата, и общины свободно - церковниковъ (см.) въ Финляндіи.

Свободомыелитель - человъкъ, который въ своихъ воззрѣніяхъ, особенно религіозныхъ, не связываетъ себя никакимъ авторитетомъ, никакимъ преданіемъ, а всецъло исходить изъ разума. Названіе это впервые присвоили себь англійскіе денсты — Антони Коллинзъ (первый употребившій слово freethinker въ своемъ «Discourse on freethinking», Лонд., 1713), Додвель, Тиндаль, Джонъ Толандъ, - которые, подвергая резкой критикъ ученіе церкви объ откровенія, не отвергали, однако, бытія Божія (см. Дензмъ). Въ Лондовъ издавался съ 1718 г. еженедъльный журналъ «The Freethinker, or Essays of wit and humour». Во Францін свободомысліе начало

церкви, но въ крайнемъ выраженіи своемъ дошло до атензма. Въ Германіи свободомысліе дошло до атензма. Въ Германи свогодомысле возникло подъ вліяніемъ французскихъ писателей, но число С. особенно усилилось подъдавленісмъ перковной реакціи при Фридрихъ Вильгельмѣ IV, когда появились свободныя общины (см.). О С. въ Россіи см. Вольтеръ и вольтеріанство въ русской литературѣ (VII, 157). Ср. Noack, «Die Freidenker in der Religion» (Бернъ, 1853—55).

Свободомыслищіе - общее названіе для ивсколькихъ политическихъ партій въ Германіи. Германская С. партія (Deutsche Freisinnige Partei) образовалась изъ соединенія старой прогрессистской партін (XXIV, 350) и либеральнаго союза, изв'єстнаго въ публикъ подъ ходячимъ именемъ «сецессіонистовь» (см.), отколовшагося за 3 года до того отъ національ-либеральной партіи (XX, 710). Соединеніе двухъ партій состоялось на почвъ программы, выработанной въ общемъ ихъ засвданін 5 марта 1884 г. Въ общемъ это была программа довольно строго проведеннаго какъ политическаго, такъ и экономическаго либерализма (манчестерства), лишь съ небольшими уступками требованіямъ времени (имперское законодательство о жел. дорогахъ и контроль надъ ними); главныя ея идеи—политическая свобода и возможно меньшее вмѣшательство государства «на почвѣ нынѣ существующаго общественнаго порядка» (т. е. на почвъ частной собственности и капиталистическаго строя). Программа эта представляеть лишь насколько сокращенное и смягченное, и то почти исключительно въ редакціонномъ отношеніи, изложеніе программы прогрессистской партіи 1878 г. Наиболье существенное изм'тнение состоить въ замънъ болъе яснаго требованія мфропріятій вь пользу рабочихь («дальнъйшее развитіе экономическаго законодательства, въ особенности мфры, направленныя къ защить жизни и здоровья рабочихъ, женщинъ и дътей») менъе опредълен-ной и болъе уклончивой формудировкой того же принцита («защита всёхъ стремленій, направленныхъ къ улучшенію положенія работающихъ классовъ»). Въ этомъ отношении звачительное идро прогрессистовь, и въ томъчисле ихъ вождь, Евг. Рихтеръ, шло вполнъ охотно на встрвчу желаніямъ сецессіонистопъ. Объединение двухъ партій было, въ сущности. полнымъ торжествомъ партіи прогрессистской. возвратившей въ свое лоно если не всахъ отпавшихъ отъ нея въ 1866 г. національ-либераловъ, то по крайней мара ихъ лавое крыло, и при томъ безъ измѣны своимъ принципамъ. Вождемъ партін признанъ Евг. Рихтеръ, бывшій ранве вождемъ прогрессистовъ. Если въ программу С. сецессіонисты не внесли ничего существенно своего, то нельзя сказать того же самаго о тактикъ и вообще двятельности партіи. Хотя партія въ теченіе 9 леть была единой и нераздельной, хотя по громадному большинству вопросовъ она голосовала совитстно, и совитстно же вела агитацію въ странъ, но внутри ен происходили постоянные раздоры. Бывшіе національ-либералы были недовольны слишкомъ разкимъ съ критики строя и догматовъ католической характеромъ оппозици своего вожди и ста-

жу. Такъ напр., Рихтеръ возставаль противъ продленія дъйствія закона о соціалистахъ, но значительная часть бывшихъ сецессіонистовъ отказалась следовать за нимъ; при го-досовании изъ 100 членовъ С. партии только 61 подали голосъ противъ соціалистическаго закона, 26—за него; 13 отсутствовали. Позже, впрочемъ, партія насколько разъ единодушно вотировала противъ дальнѣйшаго продленія дъйствія упомянутаго закона. При обсужденіи, въ 1887 г., вопроса объ увеличенін мирнаго состава армін насколько бывшихъ сецессіонистовъ отказались следовать за ядромъ своей партін и поддержали правительство. Въ общемъ, однако, можно сказать, что С. партія твердо и довольно единодушно (до 1893 г.) возставала противъ милитаризма. Она вела борьбу противъ всей колоніальной системы Бисмарка и его наследниковъ. Все попытки политической реакціи вызывали рѣшительное противодѣйствіе С. партін; она вотировала, напр., противъ продленія срока полномочій рейхстага съ 3 до 5 лътъ. Въ финансовыхъ вопросахъ партія отстаивала право парламента вотировать бюджеть ежегодно, возставала противъ покровительственной таможенной системы, противъ возвышенія пошлинъ на хлѣбъ, мясо, дерево, противъ запрещенія или ограниченія ввоза иностраннаго скота, стояла за торговые договоры съ Россіей, Австріей и друг. странами. Вивств съ темъ она решительно выступала противъ соціаль-демократін, съ которой боролась и въ рейхстагъ, и въ печати, и на народныхъ собраніяхъ. Она противодъйствовала большей части мъръ въ пользу рабочихъ; такъ, она голосовала противъ законовь о страхованій рабочихъ. Однако, въ 1891 г. она вотировала за «законъ о защить рабочихъ» (фабричный законъ), хотя въ немъ и находились ифкоторые пункты, противорфчащіе принципамъ строгаго либерализма (законъ былъ поддержанъ всеми консервативными и либеральными партіями и встретиль противодъйствіе только со стороны соціаль-демократовъ). Въ общемъ С., продолжая дѣло прогрессистовь, были вь рейхстать истин-нымъ центромъ, хотя не носили этого назва-нія; только они одни (если не считать сдабой народной партіп; см. XX, 585), ведя постоянную борьбу съ лѣвой (соціалъ-демократами), не менѣе энергически боролись съ правой и правительствомъ. Кромѣ германскаго рейхстага. С. играли болъе или менъе видную роль почти во всёхъ ландтагахъ, въ особенности въ прусскомъ (гдё имъ, за отсутствіемъ соціаль - демократовъ, пришлось играть роль крайней левой). Какъ ораторы и вообще дея-тели партін выделялись Е. Рихтеръ, Вирховъ, Мункель, Гэнель, Фолльрать — изъ бывшихъ прогрессистовъ, Риккерть, Бамбергерь, Баум-бахъ, Моммзенъ, Алекс. Мейеръ, Форкенбекъ — изъ бывшихъ національ-либераловъ. Объединеніе партіи не вызвало полнаго одобренія избирателей: партія, послѣ сліянія состоявшая изъ 100 допутатовъ, представляв- просахъ, не затрогивающихъ непосредственно шихъ въ общей сложности 1095000 голосовъ принципы либерализма, не надо требовать отъ

рались, иногда съ успѣхомъ, придать ей ха-рактеръ болѣе мягкій и сдержанный. Случа-нихъ выборахъ 1884 г. до 67 депутатовъ и до лись и рѣзкія разногласія, выходившія нару-997 тыс. (17,6%) голосовъ. Еще болѣе сильный ударь она понесла на выборахъ 1887 г., въ отвъть на ея противодъйствіе военнымъ планамъ правительства: она получила всего 973000 (12,9%) голосовъ и завоевала только 32 мандата. Нъсколько оправилась она на выборахъ 1890 г.: 1160000 (16%) годосовъ и 66 мандатовъ. Въ 1893 г. скрытыя несогласія внутри партіи проявились въ голосованіи по поводу новаго военнаго законопроекта. Шесть С. депутатовъ вотировали за правительственный военный законопроекть въ смягченной редакціи, данной ему клерикальнымъ депутатомъ Гюне. Въ засъдани партии 6 мая 1893 г. Рихтерь предложиль постановить резолюцію, что такой образь действій не согласуется съ принципами партіи. 27 членовъ партіи высказались за это предложение, 22 — противъ. 19 изъ числа последнихъ заявили, что после этого совмъстная работа въ рядахъ одной и той же партін дълается невозможной. Произошло распаденіе партін, просуществовавшей 9 літь. Лѣвое крыло, подъ предводительствомъ Рихтера, образовало С. народную партію (Freisin-nige Volksparlei), правое крыло, подъ пред-водительствомъ Риккерта и Барта—С. союзъ (Freisinnige Vereinigung). Въ составъ первой группы вошли, большею частью, бывшіе прогрессисты, въ составь второй—бывшіе сецес-сіонисты. Тотчась послі распаденія партіи бывшимъ ея членамъ пришлось вступить въ избирательную борьбу, такъ какъ рейхстагъ быль распущенъ вслѣдствіе его несогласія принять военный законопроектъ. Рихтеровское крыло явилось решительно враждебнымъ увеличенію военнаго бремени; С. союзъ, напротивь, въ своемъ избирательномъ манифеств выставиль принципъ, что вопросъ объ увеличении арміи въ нынъшней его постановкъ не является безусловно принципіальнымъ и что возможны различныя о немъ мивнія въ рядахъ одной и той же партіи. Объ партін, особенно С. союзь, потерпали сильное поражение: на главныхъ выборахъ выбранъ былъ одинъ членъ С. союза и ни одного члена С. народной партін; только на перебаллотировкахъ удалось завоевать 36 округовъодни, при помощи соціаль-демократовь, противъ консерваторовъ и національ-либераловъ, другіе, при помощи этихъ последнихъ, противъ соціалъ-демократовъ; вмѣсто 66 депутатовъ С. партін въ рейхстагь оказалось только 24 члена С. народной партіи и 13 членовъ С. союза, За первую партію подано 666000, за вторую 258000 голосовъ, итого вивств 12%. Поражение понесла партія и на выборахъ въ ландтагь, состоявшихся осенью того же 1893 г.: вмёсто 29 членовъ (изъ которыхъ 18 были сторонниками Рихтера, 8 примкнули къ правой фракціи, а 3 не опредълили своего по-ложенія), С. народная партія завоевала 14 мандатовъ, а С. союзъ-только 6. На съезде С. союза въ дек. 1893 г. было рѣшено, что программа С. партін остается программой С. союза, съ одной лишь оговоркой-что въ вопросахъ, не затрогивающихъ непосредственно

рве левымъ крыломъ партіи націоналъ-либеральной (какъ и раньше, въ эпоху сецессів), чемъ правымъ крыломъ С. При новомъ обсужденій военнаго законопроекта онъ весь вотироваль за него, отказавшись оть требованій, поставленныхъ въ избирательномъ манифесть (двухлътняя служба и указаніе на источники для покрытія военныхъ расходовъ). С. народная партія, въ общемъ, продолжала политику С. партіи: она твердо противилась милитаризму и маринизму, отстаивала права народнаго представительства и всеобщаго голосованія, возставала противь увеличенія косвенных валоговь и, вибств съ темъ, вела борьбу съ соціаль-демократіей. Выборы 1898 г. въ рейхстагъ повели къ дальнъйшему ослабленію С. партій: С. народная партія получила всего 558000, С. союзъ— 195000 голосовъ, вийстй 9,7°/6; на перебаллотировкахъ, однако, первая получила 29, вторая—12 полномочій въ рейхстагь. На выборахь осенью того же года въ прусскій ландтагь обѣ пар-тін (первая — благодари значительной поддержив соціаль-демократовь) одержали рішительную побъду: первая получила 25 полно-мочій, вторая 11. Въ полемической литературѣ часто встрѣчается утвержденіе, что С. партія представляеть по преимуществу интересы крупнаго денежнаго капитала (т. е. банкировъ, биржевиковъ), въ противоположность партіи націоналъ-либеральной, представляющей интересы капитала промышленнаго и торговаго; антисемиты прибавляють къ это-му, что С. — партія спеціально еврейская, представляющая интересы еврейскаго капитала. Противъ такого утвержденія всегда рашительно протестуеть сама С. партія, охотно противополагающая себя, какъ партію общегерманскую, стремящуюся къ общимъ идеаламъ свободы и равенства, всемъ остальнымъ партіямъ, въ особенности соціалъ-демократамъ и консерваторамъ, какъ партіямъ частныхъ интересовъ опредъленныхъ классовъ. Что С. партія не представляеть по преимуществу интересы крупнаго денежнаго капитала, это доказывается ея борьбою съ милитаризмомъ и колоніальной системой, которые, содействуя финансовой даятельности страны и оживляя денежный обороть, всегда повыша-ють норму процента и вообще выгоды финансовой и промышленной буржуазіи (см. Милитаризмъ); но что С. отстаивають вовсе не от-влеченные идеалы свободы и равенства, объ этомъ свидътельствуеть противодъйствіе ихъ всякимъ попыткамъ защиты труда отъ экс-плуатаціи. Лъвое (Рихтеровское) крыло партін вербуеть своихъ сторонниковъ главнымъ образомъ въ техъ самыхъ местахъ, где и соціалдемократы, т. е. въ промышленныхъ цен-

всёхъ членовъ одинаковаго голосовавія. Въ борщиковъ 314 принадлежало С. народной партіи (почти всё избранные во второмь и вольно умеренную, являясь въ рейхстаге ско-С. союза было избрано всего 50 (изъ нихъ 39 — первымъ классомъ избирателей). Къ С. народной партіи принадлежить значительная часть мелкихъ ремесленниковъ и мелкихъ торговцевъ, но отнюдь не финансовая аристократія. Изъ этого же класса во многихъ мъстахъ вербуются кадры антисемитической арміи. Къ С. партіямъ (обѣимъ) принадлежить также значительная часть интеллигенцій, какъ служащей (профессора, учителя, чиновники вооб-ще, судьи), такъ и не служащей (адвонаты). Къ С. часто примыкають и тѣ рабочіе, которые не идуть за соціаль-демократіей, въ особенности квалифицированные рабочіє; но этоть контингенть избирателей, когда-то шед-шій за Шульце-Деличемъ (см.), все болю и болье измъняеть С. партіи въ пользу соціальдемократіи. Въ Вост. Пруссіи и въ Помера-ніи С. находять также поддержку въ нъко-торой части сельскаго населенія (въ Помераніи эта часть склоняется преимущественно въ пользу С. союза, когорый въ послѣднее время основаль тамъ политическій крестьянскій союзь, Nordost, съ программой аграрной и либеральной въ тоже время). Разнородностью состава избирателей объясинется тоть факть, что С. отвоевывають округа почти оть всёхъ партій и точно также теряють ихъ въ пользу всёхъ партій. Когда на перебаллотировкахъ, въ которыхъ С. должны принять участіе, ставится вопрось, кого изъ кав-дидатовъ враждебныхъ партій слёдуеть под-держивать, то среди С. партіи обнаруживается весьма мало согласія: въ однихъ округахъ она поддерживаеть кандидата одной партів, въ другихъ—партів діаметрально противоположной, смотря по мѣстному составу избира-телей. Оффиціальнаго органа ни у той, ни у другой С. партіи нѣть. Изъ многочисленныхъ органовъ, защищающихъ взгляды С., наибо-лъе важны: «Freisinnige Zeitung», издаваемая Рихтеромъ въ Берлинъ и представляющая взгляды С. народной партив, и «Die Nation», еженедъльный органь, образцово редактируемый Бартомъ и защищающій воззрѣнія С. союза. Распространенная берлинская газета «Berliner Tageblatt», считающая себя С. (праваго крыла), въ дъйствительности не выдер-живаетъ никакой опредъленной точки зрънія. Литература. Общія сочиненія о герман-

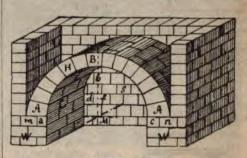
литература. Оощія сочиненія о германских партіяхь, въ которыхь говорится о С., см. Національ-либералы (ХХ, 710). Новъй-тая книга: Specht, «Die Reichstagswahlen von 1867 — 97» (Берл., 1898; цённые матеріалы). Интересные обзоры партійной исторіи Германіи даеть издаваемая Puttkammer'омъ и Mühlbrecht'омъ: «Die Reichstagssession» (1896–97–98 и.т. п.). Лучинев весьма session» (1896, 97, 98 и т. д.). Лучшее, весьма полное изложение взглядовъ С. народной партрахъ. особенно въ большихъ городахъ; но при этомъ за него подають голосъ болье за-житочные, хотя и не самые богатые классы населения. Такъ напр., въ 1893 г. при вы-борахъ въ рейхстагъ, въ Берлинт 56% голо-совъ было подано за сопјатъ-демократовъ, ва выборахъ въ прусскій ландтагь изъ 5800 вы-

въ «Politisches Handbuch für nationalliberale нихъ и несовершеннольтнихъ — опекунами, Wähler» (Б., 1897). Менће обстоятельна и до-бросовћстна исторія С. въ «Konservatives Handbuch» (Б., 1898). Новая всемірная исторія съ С. точки зранія изложена у К. Bulle: «Geschichte der neuesten Zeit 1815—77» (Б., 1886); новую исторію Германій съ той же точки зрвнія разрабатываль J. Jastrow, «Geschichte des deutschen Einheitstraumes und seiner Erfüllung» (Б., 1890). В. В-въ. Сводинчество (юрид.)—содъйствіе не-

потребству или блуду въ тесномъ смысле, т. е. добровольному любоденнію. Оно выделяется изъ общаго понятія соучастія и наказывается какъ самостоятельное преступное дъяніе въ виду того, что добровольное любодъяніе признается въ настоящее время наказуемымъ лишь тогда, когда между виновными существовали особыя личныя отношенія. При любодъянии недобровольномъ или насильственномъ, равно при блудъ противоестественномъ, участники наказываются на общемъ основаніи. Субъектомъ С. могуть быть лица обоего пола; немыслимо только С. въ отношении самого себя, ибо оно предполагаеть дъятельность третьяго лица, направленную для содъйствія двумь другимь. По своей юридиче-ской конструкцін, С. есть посягательство на общественную правственность, преследуемое въ видахъ предупрежденія разврата. Со стороны внутренней двяніе должно быть умышленнымь, съ вившней-можеть состоять въ самыхь разнообразныхъ дъйствіхъ положительнаго характера: въ доставленіи средствъ, въ устраненіи препятствій, въ склоненіи къ непотребству уговорами, объщаніями и т. п. С. наказывалось еще по римскому праву. Уложение о нак. въ первыхъ двухъ изд. (1845 и 1857 гг.) различало два вида С.: простое и квалифи-цированное. Первое обнимало случаи содъйствія непотребству со стороны лица, не состоящаго въ особыхъ личныхъ отношеніяхъ къ сводничаемымъ, и каралось денежнымъ взысканіемъ, а при обращеніи въ ремесло— лишеніемъ свободы. Въ дъйствующемъ законодательствъ оно особо не предусматривается и наказывается на основании ст. 44 Уст. о нак. налаг. мир. суд., предусматривающей «неисполнение распоряжений правительства, от-носящихся къ предупреждению непотребства и пресъчению вредныхъ отъ онаго послъдствий»

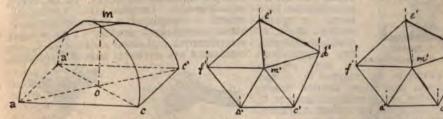
учителями или другими лицами, имфющими за ними надзоръ (ст. 1000). Во всёхъ этихъ случаяхъ назначается ссылка на житье или отдача въ исправительныя арестантскія отділенія. По проекту уголовнаго уложенія наказывается тюрьмою виновный въ С.: дѣвицы оть 12 до 16 леть, безъ употребленія во зло ея невинности; девицы отъ 16 до 21 г., заведомо для него д'явственной; жены, дочери или со-стоящей подъ его властью или попеченіемъ; восходящей или нисходящей родственницы или свойственницы или боковой родственницы второй степени. Дѣла о С. разсматриваются въ судъ при закрытыхъ дверяхъ. Ср. И. Фойницкій, «Посягательства на личность и имущество»; Н. Неклюдовъ, «Руководство»

Сводъ-покрытіе изъ клиновидныхъ камней, приложенныхъ одинъ къ другому по кривой линіи и удерживаемыхъ вследствіе этого въ равновъсіи. Покрытіе малой глубины, на-примъръ надъ отверстіями въ стънахъ, наз. аркою. Следствіемъ конструкціи С. является выпуклое очертание его внутренней поверхности по накоторой геометрической форма, зависящей оть способа образованія С. Но



Фиг. 1. Полупиркульный сводь.

иногда, напр. въ аркахъ надъ оконными и т. п. отверстіями, С. ограничивается снизу плоскостью, и тогда онъ получаеть название перемычки (ф. 20). Съ другой стороны иногда форму сводовъ придають покрытіямъ, составляемымъ не изъ отдельныхъ камней, а изъ сплошного однороднаго матеріала, напр. цементнаго бетона (литые С.), съ укрѣпленіемъ его также



Фиг. 2. Сомкнутый сводь надъ квадрат-нымъ помъщеніемъ.

фиг. 8. Сомкнутый сводъ надъ патнугольнымъ помъщеніемъ (планъ).

Фиг. 5. Крестовый сводь о пяти углахь (плань).

(аресть до 1 мѣсяца или штрафъ до 100 руб.). желѣзомъ (системы Монье, Рабитца, Генне-Ко второму виду С. относятся С. родителями —дѣтей, независимо отъ пола и возраста (ст. 998 улож.), мужемъ—жены (ст. 999), малолѣт-зрѣнія конструкцій, имитацій С. Характер-

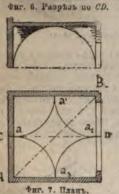
элементы удерживаются во взаимной связи, а также выдерживають расположенную надъ С. нагрузку всябдствіе производимаго ими другь на друга давленія, почему матеріаль С. подвергается лишь сжатію. Основной формой для всахъ разнообразныхъ видовъ С. служить цилиндрическій, изв'ястный сь древнихъ вре-менъ и уже употреблявшійся вавилонянами, какъ видно по остаткамъ дворцовъ, каналовъ, мостовъ и проч. Римляне довели эту конструкцію до совершенства и перекрывали помощью С. громадныя пространства (Cloaca Махіма). Церковное зодчество среднихъ въковъ выработало наиболее разнообразныя формы С., при чемъ было устранено главнъйmee неудобство цилиндрическаго С., заклю-чающееся въ значительномъ подъемѣ. Вмѣстѣ



Фиг. 4. Крестовый сводь надь ВЪ пилиндриче-пересъчениемъ двухъ ходовъ. скомъ С. (ф. 1) раз-

съ экономісю въ матеріалѣ преслѣдовалась красота и разнообразіе формъ, выразившіяся характерныхъ отличіяхъ византійскаго, романскаго и готическаго стилей. Въ цилиндричеслъдуюличаются

щія части, названія которыхъ приміняются соотвътственно и при разсмотръніи С. прочихъ формъ: 1) W—опоры, устои или опорныя стънки, а въ перковныхъ постройкахъ при купольномъ покрытін-пилоны, на которые С. упирается; 2) S-щековыя стіны, ограничи-вающія С. сбоку и не подвергающіяся давле-



нію оть него; если ихъ нътъ, то С. назыв. открытымъ, и тогда видна Hщека С.; 3) L-внуповерхтренняя ность С., въ данномъ случав прямой цилиндръ; 4) R-вившняя поверхность С.; 5) пространство между вившнею поверхностью С., горизонтальною плоскостью и продолженіемъ опоръ, заполняемое забуткою при выравниваніи

Фиг. 6 и 7. Паруевые сводь. С. подъ горизон-тальную плоскость, наз. пазухою С.; 6) кривая линія abc, движеніемъ которой можеть быть образована внутренняя поверхность С., наз. образующей дугой или кривой направляющей С.; концы ея а и с-начальными точками, а разстояние между ними - отверстиемъ или пролетомъ С.; середина этого разстоянія М опредъляеть положение оси С., а высшая точка кривой направляющей в наз. вершиною С.; возвышение этой точки надълиниею ас наз. высотою или стрелою подсема (:; 7) прямая аа, по которой передвигается начальная точка при

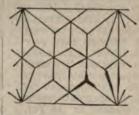
нымъ для С. въ теоретическомъ смыслъ яв-тобразовани С., наз. началомъ С., а плоскость, ляется то, что отдельные составляющие его определяемая начальными линіями-начальною плоскостью; линія, описанная вершиной С., при образованіи внутренней его поверхности, наз. шелыгою; 8) пятою С. называется верхняя поверхность та опоры въ мъсть сопряженія ея со С., а первый камень С. оть пяты-пятовымъ камнемъ А; камень, нанвыше лежащій въ поперечномъ сѣченіи, наз. замковымь B; высота его по середняв опредвляеть толщину С. въ ключа; въ прочихъ частяхъ С. толщина его опредвляется длиною сопрягающей диніи, т. е. разстояніемъ между



Фиг. 8. Звездчатый сволъ.

Фиг. 9. Сътчатый сводъ соборной перкви въ Ульмъ

внутреннею и вившнею поверхностями, считая по нормали къ внутренней поверхности. Плоскости, проходящія черезь сопрагающія линін и разділяющія С. на слои, болье или менье наклонные къ горизонту, наз. сопрягающими плоскостями. Часть С., взятая межлу двумя сопрягающими плоскостями, можеть быть, последовательными сеченіями, разле-



Фиг. 10. Сътчатый сводь фиг. 11. Сътчатый сводъ соборной церкви въ Ужьмъ. въ соборъ Св. Стефана въ Въпъ.

лена на отдельные элементы, составляющие ряды клиньевъ. Система этихъ плоскостей. вмъсть съ внутреннею и внъшнею поверхностями, опредъляеть разразку С., по которой изготовляются отдальные камни, если С. со-ставляется изъ штучныхъ камней. Плоскости.





Фиг. 12.

Фиг. 12 и 13. Виды соединенія распалубокь съ гуртами

которыми клинья С. прилегають другь къ другу, наз. швами. Вертикальная плоскость, проведенная черезъ шелыгу С., делить его на две половины. С. въ основной форме, образующей половину прямого цилиндра съ гори- ны, они производять красивое впечатление зонтальною осью, наз. полуциркульнымъ. Если (фиг. 14 и 15). Вверный С. простейшей форкривая направляющая представляеть дугу, меньшую половины круга, при чемъ отно-шеніе стралы къ отверстію или подъемъ С. заключается въ предълахъ отъ 1/2 до 1/4, то



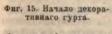
Фиг. 14. Гурты въ сътчатомъ сводъ

С. наз. сжатымъ; при подъемъ меньше <sup>1</sup>/4 С. наз. плоскимъ. С., составленный изъ двухъ половинъ, образующихъ въ шелыгѣ уголъ, наз. стръльчатымъ или готическимъ. Кромѣ дуги

окружности, кривая направляющая можеть быть эллиптическою, коробовою о трехъ или большемъ числъ центровъ (обыкновенно не болъе 11) и т. д. Ось С. можеть быть и не перпендикулярна къ плоскости щекъ (напр. въ косыхъ каменныхъ мостахъ). Ось и шелыга С. могуть быть расположены по наклон ной или даже по кривой линіи, и такимъ образомъ получаются формы такъ наз. ползучихъ арокъ, спиральныхъ и ко-ническихъ С. и т. д. Изъ частей цилин-дрическихъ С., сопрягаемыхъ различнымь образомь, составляются сомкну-4 и 5) іезунтскіе (сомкнутый С. съ връзанными въ него распалубками) и па-русные (фиг. 6 и 7). Иногда разрѣза-ють С., составленный изъ разныхъ лотплоскостью, проведенною ниже шелыги, и происшедшее такимъ обра-

нымъ видоизмѣненіямъ. Ребра его, получающіяся отъ пересѣче-





представляють звѣздообразныя формы, вследствіе чего оне носять название звъздчатыхъ и сътчатки (фиг. 8-11). По направлению реберъ устраиваются арки, называемыя гуртами (фиг. 12 и 13). Выступая

мы, напр. надъ квадратнымъ пространствомъ, получимъ, если представимъ себъ, что въ четырехъ углахъ перекрываемаго квадрата (фиг. 7) половина кривой направляющей АВ, соеди-

няющей два изъ угловъ, повер-нулась на прямой уголь около прямой вертикальной OCH, проходящей че- фыг. 16. Простой въерный сводъ резъ середину



угловыхъ столбовъ, и описанную такимъ образомъ воронкообразную поверхность  $a_1\,a_2\,a_3$ примемь за часть внутренней поверхности С. Въ серединъ пространства останется часть, ограниченная четырьмя касающимися четвертями круга, которая покрывается плоскимъ С. такимъ образомъ, что середина предста-



Фиг. 17. Сложный вверный сводь.

зомъ отверстіе покрывають плоскимъ потолкомъ при чемъ С. получаеть названіе вляеть кругь, касательный къ четыремъ чет-зеркальнаго. Крестовый С. подвергся различ- вертямь круга, выдъляемый изъ внутренней поверхимъ круга, выдъляемый изъ внутренней поверхности С. помощью выступающаго и спрофилеваннаго гурта. Изъ этой основной формы

(фиг. 16) составляются сложные своды, представляющіе множество красивыхъ сочетаній, между прочимъ норманскіе или англосаксонскіе С. (фиг. 17). Ключевой камень въ такомъ С. получаеть форму висячей каменной колонны, поддерживаемой гуртами. Отъ вращенія сомкнутыхъ кривыхъ полу-

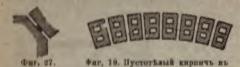
между



чаются сферическіе фыг. 18. Кулодь сь фонарег

С., изъ которыхъ въ строительной практик'в употребляются куполь, полукуполь, полный парусный и плоскій парусный С.; для освъщенія куполовь и другихъ наружу и будучи соотвътственно профилева- сводовъ, образуемыхъ вращеніемь замкнутой

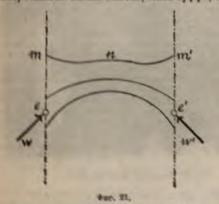
кривой, въ вершина можеть быть оставлено отверстіе, иногда перекрываемое фонаремъ (фиг. 18). Подробности формы куполовъ п различныя ихъ особенности описаны въ ста-



тынкъ, касающихся церковной архитектуры. Вь тахъ мастностихъ, гда имается въ изобилін хорошій строительный камень, обдалка котораго нъ требуемую для кладки С. форму

Фиг. 20. Перемычка пов пустотвлаго кирпича, поддер-живаемая желбаными балками.

илиньевь не представляеть затрудненій, стараются имъ пользоваться; преимущественно употребляють легкій камень, какь туффъ, по-



ристый известиямы (Кельнскій соборы). Изы ли по возможискусственныхъ кампей очень удобим пустоталый киринчь (фиг. 19 и 20), гончары и гор-

ENG EST. PERSON.

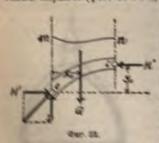
Разитры сво-

ются превит-

MCCIBCERO EC-

rics C. spaur-

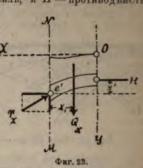
MARITCE DE BOUGH



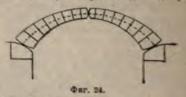
EPHICESBERWING CHOCKS KILLIER, ограничен- (фиг. 26), въ поным краном закісь мині (фаг. 21), а сопро- сліднее время—а засдевісях угругихх прив response only W a W upanonesis is non- loss nearly spencerani C, ideanimo many persons between entering enterings of r of entering (dec. 27), a resident e en Life thems cars (dat. 22), his supplies only chemica has bounded ное сопротивления жожеть быть раздожения на есо после раскрукаливания, приметь гу фор правильного И в вергинальную В. О- шепрал соотвестветь действа

клина, напримъръ половины С., вмъстъ съ приходящеюся на эту часть нагрузкою, при-ложенный по направленію равнодъйствующей вертикальныхъ силь, и Н - противодъйствие

второй половины или такъназ. сопротивление С., составляется условіе равновъсія, которое служить для опредъленія усилій въ раз-ныхъстченіяхъ Необходичтобы лю-MO. бой вырѣзанный изъ свода клинъ (фиг. 23),



подъ совокупнымъ дъйствіемъ этихъ силь, не выходиль изъ положенія равновісія и чтобы при этомъ сжимающая сила, которымъ подвергается клинъ, не превосходила допускае-



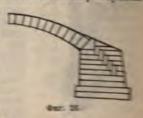
маго сопротивленія матеріала раздавливанію. На основаніи этих вычисленій выясняется распредвление уснай въ таль С. и вычерчавается такъ назыв. кривая давленія (фет. 24).

При кладкв С. стараются дъpaspiss. Jath камней какъ вт C., TRKL RBOTA: и въ опоримхъ ставахъ. Taкимъ образомъ, чтобы швы быности расположены нормаль-



шки, обожжен- но къ кривой давленія (фиг. 25). Это не всегда возможно по конструктивними условових. Притомъ всладствое веточности теорія времая

1082 coperars. Residence moments THE THIRT IDAGES-SORTETALE. mpelвощью графа- ставленіе объ усв-OCKAIO PASCUC- JIEXA, SPOSERER-Нагрузка и приход въ С. Поэтому старавится THERMANDS CO- TERRITORIO GOOD ENGINEER



spercraance etc. spenisonar refoundre spertación yeard.

собраніе д'яйствующихъ въ Россін законовъ, явившееся гезультатомъ неудачь кодификаціонных в поцытокъ, которыя ділались въ Рос-сін съ начала XVIII в. (см. Коммиссін для составленія новаго уложенія и Коммиссія составленія законовъ, XV, 866 и 873). Импер. Николай I пришель къ убъждению, что тъ неудобства и злоупотребленія при отправленіи правосудія, которыя проистекали оть накопленія чрезвычайнаго множества противоръчивыхъ указовъ, всего скорве могуть быть устранены приведеніемъ въ извѣстность дѣйствующаго законодательства, т. е. изданіемъ систематического С. существующихъ законовъ, съ исключениемъ всего потерявшаго силу, но безъ всякихъ измѣненій въ существѣ постановленій, ее сохранившихъ. Съ этою целью въ январћ 1826 г. было учреждено II Отдъ-леніе Собственной Е. В. Канцеляріи, начальинкомъ котораго назначенъ былъ Валугьянскій. Душою всей работы быль Сперанскій, составившій и планъ ея, а также проекть системы С. законовъ. Онъ исходить изъ различенія двухъ порядковъ отношеній въ государствъ или двухъ союзовъ - государственнаго и гражданскаго. Соотвътственно этому права и обязанности охраниются двумя порядками законовъ: законами государственными и законами гражданскими. Законы государственные распадаются на два разряда. Къ первому разряду принадлежать законы, опредъляющие существо союза государственнаго и правъ, оть него происходящихъ. Первое мѣсто въ этомъ разрядѣ занимаетъ порядокъ, коимъ власть верховная образуется и действуеть въ законодательствъ и управленіи; органы ея дъйствія суть установленія, средства — силы государственныя, для действія предназначенныя. Въ составъ тъхъ и другихъ предполагается извъстная степень участія подданныхъ: этимъ определяются ихъ права состоянія. Отсюда четыре вида государственныхъ законовъ перваго разряда: 1) законы основные, 2) учрежденія, 3) законы силь государственныхъ и 4) законы о состояніяхъ. Второй разрядъ государственныхъ законовъ составляють тв, которыми союзь государственный и гражданскій и права, отъ нихъ возникающія, охраняются въ ихъ дъйствіи мѣрами общаго государственнаго порядка; таковы: 1) законы предохранительные, т. е. уставы благочинія, и 2) законы уголовные. Союзь гражданскій есть или семейственный, или союзь по имуществамъ. Законы гражданскіе, подобно государственнымъ, дълятся на два разряда: законы перваго разряда опредъляють права, проистекающія изъ союза гражданскаго; законы второго разряда охраняють эти права. Къ первому разряду гражданскихъ законовъ принадлежать: 1) законы союзовъ семейственныхъ, коими установляется порядокъ правъ и обязанностей семейственныхъ, 2) общіе законы объ имуществахъ, которыми установляется порядокъ пріобретенія и украпленія правъ въ имуществахъ, и 3) особенные законы объ имуществахъ, которыми порядокъ дъйствія правъ по имуществамъ

Сводъ законовъ — систематическое къ государственному и частному кредиту, къ торговать, къ промышленности и проч., почему законы эти именуются законами государственнаго благоустройства или экономіи. Второй разрядъ гражданскихъ законовъ слагается изъ законовъ, которыми дъйствіе правъ охраняется м'врами порядка гражданскаго; таковы: 1) законы о порядкъ взысканій по дъламъ безспорнымъ, 2) законы судопроизводствъобщаго гражданскаго и особенныхъ, межеваго и торговаго в 3) законы о мърахъ гражданскихъ взысканій. Изъ этой общей схемы Сперанскій, по соображеніямъ практическимъ, допустиль при составлении С. законовъ нъкоторыя отступленія. Такъ, послѣ изложенія государственныхъ законовъ перваго разряда следовало-бы изложить государственные законы второго разряда, т. е. уставы благочинія и законы уголовные; но такъ какъ законы второго разряда составляють общее охраненіе какъ союза государственнаго, такъ и союза гражданскаго, то надлежало предварительно изложить законы, опредъляющие союзъ гражданскій и, следовательно, после перваго разряда государственныхъ законовъ перейти къ законамъ гражданскимъ. Эти последніе въ вышеприведенной схемъ также дълятся на два разряда, но второй изънихъ, содержащій въ себъ законы гражданского охраненія правъ, такъ твсно связанъ съ первымъ, что отделить ихъ (напр., законы торговаго права оть законовъ торговаго процесса) безъ важныхъ затрудненій для практики невозможно; поэтому они распредѣлены въ С. между законами перваго разряда, имъ соотвътствующими. Засимъ весь С. заключается государственными законами второго разряда, т. е. законами благочинія и уголовными. Въ конечномъ результатъ С. за-коновъ, раздъленный на 15 томовъ, сложился изъ следующихъ восьми главныхъ разрядовъ: 1) основные законы, съ учрежденіемъ объ Императорской Фамиліи, учрежденія государственныя, губернскія, городскія, увздныя, волостныя и о порядкѣ гражданской службы (т. I—III); 2) уставы о повинностяхъ (т. IV), 3) уставы казеннаго управленія (т. V—VIII). 4) законы о состояніяхъ (т. IX), 5) законы гражданскіе и межевые, съ законами о гражданскомъ и межевомъ судопроизводствахъ (т. Х), 6) уставы государственнаго благоустройства или государственнаго хозяйства (т. XI и XII), 7) уставы благочинія (т. XIII и XIV), 8) законы уголовные (т. XV). Для размѣщенія всего дѣйствующаго законодательства по указанной системъ необходимо было прежде всего привести его въ извъстность: это было достигнуто составлениемъ «полнаго собранія законовъ» (XXIV, 349). Второю подготовительною работою къ изданію С. законовъ было составленіе для каждой части его «исторических» сводовь». Эти С., оставшіеся неизданными, составляемы были, по словамъ Сперанскаго, слъдующимъ образомъ: по начертании общаго плана С. законовъ, для каждой главной его части составленъ былъ отдъльный планъ или оглавление. въ которомъ означены были ея предметы, съ разделеніемъ на книги, разделы, главы и опредвляется въ особенномъ отношеніи ихъ отділенія. По этимъ оглавленіямъ прінски-

ныхъ. Для выборки и переработки изъ «историческихъ сводовъ» техъ узаконеній, которыя должны были войти въ составъ С. закоповъ, Сперанскій приняль за руководство правила инкорпораціи, формулированныя Бакономъ, съ ограниченіями, необходимыми въ виду особенностей русскаго законодательства. Главныя правила Бакона сводятся къ следующему. 1) Исключить изъ С. всв законы, вышедшее изъ употребленія; (неупотребительными різшено было считать только ті, которые отмінены поздивишими узаконеніями). 2) Исключить всѣ повторенія и вмѣсто многихъ постановленій, гласящихъ тоже самое, принять въ С. одно изъ нихъ, полнѣйтее. 3) Сохранить слова законовъ, извлекая статьи С. изъ самаго ихъ текста, хотя-бы самыми мелкими и дробными частями; потомъ эти мелкія части связать и соединить по порядку, ибо въ законъ драгоцвины не столько изящество слога, сколько сила и важность его, а для важностидревность. Подъ каждою статьею (за исключеніемъ статей переходныхъ, включаемыхъ въ С. только для связи) решено было точно перечислять та указы и постановленія, изъкоторых в она составлена \*). 4) Законы слишмомъ многочисленные и обширные должны быть сокращаемы, а потому въ С. решено вносить только самый тексть закона и его распоряженія. 5) Изъ законовъ противор'вчивыхъ Баконъ предлагалъ избирать тоть, который лучше другихъ; но Сперанскій находилъ, что С. переступиль-бы свои границы, если-бы составители его взялись судить, который изъ двухъ противоръчащихъ законовъ лучше. Поэтому онъ установиль другое правило: изъ двухъ несходныхъ между собою законовъ слъдовать позднайшему, не разбирая, лучше ли онь или хуже прежняго, отминеннаго тимь самымъ, что на мъсто его поставленъ другой. Къ этимъ правиламъ присоединены были еще два: въ С. законовъ включать только законы, дъйствующіе на всемъ пространствъ Имперіи, а для законовъ м'встныхъ составить особенные С.; такъ какъ съ теченіемъ времени появляются новые законы, то дабы предупредить въ будущемъ то «разнообразіе и смішеніе», которому С. законовъ призвань быль положить конець, всі вновь исходящіє законы распреділять по соотвітствующимъ містамъ С. въ ежегодномъ его «продолженіи», а каждое десятильтие выпускать новыя пол-ныя изданія С. законовъ. При нъкоторыхъ статьяхъ въ С. законовъ помъщены примъчанія, которыя, по мысли Сперанскаго, не должны были содержать въ себѣ ни повельнія, ни запрещенія, т. е. не должны были имъть характера закона, а предназначались

ваемы были къ каждому отдъленію законы, лишь для лучшаго его уразумънія\*). Сверхъ бевъ различія дъйствующихъ оть отмънен- примъчаній находятся при разныхъ частяхъ приложенія, которыя предназначались для разныхъ формъ и табелей, а равно для тащены между статьями С., затемнили-бы смысль главныхъ статей, прервали-бы связь между ними \*\*). Отдельныя части С. законовъ рашено было подвергать ревизіи техъ месть управленія, которыхь онв ближе касались. Этою ревизіей Сперанскій ималь въ виду замънить то утверждение С. въ порядкъ законодательномъ, которое Баконъ находилъ необходимымъ для инкорпораціи. Для ревизіп С. гражданскихъ законовъ учрежденъ былъ комитеть, подъ председательствомъ министра юстиціи, изъ двухъ сенаторовъ, оберъ-прокурора, оберъ-секретаря, директора канцелярів и юрисконсульта по выбору председателя. Въ этоть комитеть поступили также своды учрежденій правит. сената, департамента министерства юстиціи, законы уголовные и законы основные. Позже, по мъръ окончанія разныхь частей С. законовъ, учреждено было 7 ревизіонныхъ комитетовъ въ министерствахъ и главныхъ управленіяхъ. Существо ревизіи, въ силу Высочайшихъ новельній 23 апр. 1828 г. и 12 іюля 1829 г., состояло въ обозрѣніи сводовь по отношению къ ихъ полноть и точности, т. е. въ удостовъреніи, во-первыхъ, все ли действующие по данной части законы представлены въ С. законовъ въ истинной ихъ силь, и во-вторыхъ, не приведено-ли законовъ излишнихъ, отмъненныхъ послъдующими. Замвчанія къ С., сделанныя комитетами, повелѣно было представить на Высочайшее усмотръніе. При ревизіи внесены были въ С., въ отдельныхъ местахъ его, въ особенности въ устав'в таможенномъ, некоторыя циркулярныя предписанія. Наконець, Высочайшимъ манифестомъ 31 янв. 1833 г. возвъщено было о составленін С. законова изданія 1832 г., который вступиль въ силу 1 янв. 1835 г.

Первое изданіе С. законовъ представлено было государственному совъту не для разсмотрвнія содержанія его, а для установле-нія порядка введенія его въ дъйствіе. Въ общемъ собраніи госуд. совъта 19 янв. 1833 г., состоявшемся въ присутствіи самого Государя, предстояло избрать одно изъ трехъ, формулированныхъ Сперанскимъ положеній: 1) признать статьи С. единственнымъ основаніемъ въ решеніи, такъ, чтобы тексть законовъ служилъ только доказательствомъ источниковъ, изъ конхъ статьи составлены, но не быль-бы самъ собою въ делахъ употребляемъ: 2) признать статьи С. закономъ, но не единственнымъ и не исключительнымъ, а дъйствующимъ въ техъ только случанхъ, где неть сомнънія ни въ существованіи закона, ни въ

<sup>\*)</sup> Для указанія источника подъ статьями С. притодител число и годь, когда соответствующій законь утверждень, послѣ чего вь скобкахь слѣдуеть № за-сона въ "Полномь собраціп законью запи въ "Собра-нія узаковевій". Иногда статья С. основана на законь не опубликованномь: въ этихъ случаяхъ № замѣна-егся указаніемъ мѣста, сообщившаго Высочайшее по-нелъців содафикаціонному учрежденію, съ приведе-ціемъ № этого сообщенія.

<sup>\*)</sup> Образдомъ такого примъчанія можеть служить примъч къ ст. 707 т. Х ч. 1 изд. 1887 г., дающее историческое разъясненіе понитія крёпостного акта (первая половива этого примъчанія приведена въ ст. Крапостные акты, XVI, 891). Внослѣдствіи подъ видомъпримъчаній стали помѣщать въ С. законы въ полномисмысать этого слова.
\*\*) Подъ видомъ Приложеній помѣщены, однако, и прільныя, весьма существенныя законоположенія. Тактивар., всё правила объ авторской собственности составляють приложеніе къ ст. 420 т. Х ч. 1.

смысль его; какъ же скоро предстоить сіе | сомнъніе, то прибъгать къ самому тексту закона и разрѣшать предпочтительно по сему тексту; 3) признать прежній тексть закона единственнымъ и исключительнымъ основанісмъ решенія, а статьи С. считать только средствомъ совъщательнымъ къ прінсканію ихъ и къ познанію ихъ смысла. Самъ Сперанскій стояль за рішеніе вопроса въ смыслі второго положенія, исходя при этомъ какъ изъ общаго представленія о С., въ которомъ онъ видель лишь новую форму изложенія прежнихъ законовъ, такъ и изъ соображеній двоя-каго рода: съ одной стороны онъ находиль, что съ признаніемъ силы закона единственно за С., въ который могуть вкрасться и пропуски, и измъненія текста законовъ, права частныхъ лицъ могуть пострадать отъ одного лишь того, что форма закона измънилась; съ другой стороны онъ опасался, что, за отсутствіемъ у насъ права судебнаго толкованія законовъ, признаніе исключительно действія С. умножить случаи представленія сомнѣній на разрѣшеніе высшихъ учрежденій. Подъ личнымъ вліяніемъ импер. Николая I, госуд. совъть приняль, однако, первое положение, ръшивъ «издать С. въ видъ законовъ, коими въ решеніяхъ исключительно руководствоваться должно». Въ томъ же самомъ журналъ содержится, однако, постановление о производствъ негласной ревизіи С., «для повърки при производствъ новыхъ дълъ, не откроется ли какихъ противоръчій между законами, въ С. приведенными, или пропусковъ». Послъ изданія С. Сперанскимъ составленъ быль проекть «подробнаго наставленія о приложеніи и употребленіи статей С. въ производствъ дълъ» \*). Вопросъ объ отношении статей С. къ подлинному тексту законовъ быль разръшенъ Высочайше утвержденнымъ 30 января 1836 г. митніемъ госуд. совъта, следующимъ образомъ: 1) каждый разъ, когда къ мини-стру юстиціи дойдеть свёдёніе, что при производствъ какого-либо дъла въ первой или во второй степени суда или въ сенать открылось затруднение въ томъ, что какой-либо дъйствующій и къ разрешенію дела служащій законъ не помъщенъ въ С., или помъщенъ не въ полномъ его смысль, министръ юстиціи, разсмотрѣвъ встрѣтившійся случай, если найдеть его уважительнымъ, входить въ сноше-ніе со II отдѣденіемъ, и вслѣдствіе того, по обоюдному согласію, помѣщается въ Продолженіи С. надлежащее дополненіе или поясненіе; въ случат же несогласія, дело предста-

вляется на уваженіе государственнаго совѣта. 2) Какъ Продолженіе С. обыкновенно изда-ется за протектій годъ въ половинѣ послѣдующаго: то если бы случай вышеозначенный встратился въ теченіе года оть одного изданія до другого за долгое время, а по свойству своему онъ требоваль-бы неукоснительнаго разръшенія: то въ семъ предположеніи, сдъдавъ сношение со II отделениемъ, вносить случай тоть немедленно на разрѣшеніе государ-ственнаго совѣта. 3) Какъ вышеозначенныя правила нимало не отмъняють установленнаго уже (12 дек. 1834 г.) порядка употребленія С., а относятся только къ обязанностямъ министра юстицін и II отделенія, судебнымъ же мъстамъ предписано безъ всякаго изънтія основывать ръшенія свои единственно на статьяхъ С., то по Высочайшемъ утвержденіи сихъ правиль передать оныя токмо къ исполненію въ министерство юстиціи и II отделеніе, безъ дальнѣйшей публикаціи \*). Въ этихъ правилахъ не указано, какимъ путемъ свъдънія о несоотвътствіи статей С. подлинному тексту законовъ должны доходить до министра. Предполагалось, повидимому, въ порядкъ инструкціонномъ предписать губерискимъ прокурорамъ сообщать такія свъдънія министру юстиція. Правила 30 янв. 1836 г. признаются сохраняющими обязательную силу и по настоящее время: по крайней мъръ такъ смотрелъ на нихъ, по словамъ Н. М. Коркунова, кодификаціонный отдёль въ 1885 г. Изданія какъ С., такъ и Продолженій къ нему не вносились и не вносятся на разсмотрѣніе госуд. совъта, а составлялись и составляются учрежденіями, совершенно чуждыми законода-тельныхъ функцій: сначала ІІ-мъ отдъленіемъ собственной Его Величества канцелярін, ст. 1882 г. кодификаціоннымъ отдѣломъ (XV, 550). а съ 1894 г. - отдъленіемъ С. законовъ, образованнымъ въ составъ государственной канцелярін. Необходимость періодическихъ продолженій къ С. законовъ и новыхъ его изданій Сперанскій выводиль изь особенностей нашего юридическаго быта: отсутствія въ Россін традицій римскаго права и науки законовъдънія, вследствіе чего суды лишены права самостоятельнаго толкованія законовъ «по общимъ началамъ законовъдънія». Судебные уставы 1864 г., признавшіе такое толкованіе правомъ и обязанностью новаго суда. поколебали самую основу С. законовъ \*\*). Кл.

<sup>\*)</sup> Это Высоч. утвержденное мивайе госуд. совъта впервые опубликовано въ ст. Н. М. Коркувова: "Значене С. Законовъ" ("Жури. Мян. Нар. Пр.", 1894, № 9). \*\*) Въ сущиости и старые суды не могля ограничиваться примъвенемъ одного липь С. законовъ, такъ какъ опъ никогда не общимать всего дъйствующаго законодательства. Въ составъ его не входять, напримърь, столь важные законы, какъ нормы, отнесящися до въдомства православнаго исповъдания. Въ новыхъсувахъ положене при посей сига новимателя въ \*\*) Высочайше утвержденными 12 дек. 1834 г. правилами о приложений и употребления С. законовъ въ
производстви даль, между прочимъ, предонемвалось:
въ указания статей С. употреблять три означения
томъ, заглапие устава или закона и нумерь статьи;
въ этихъ указанияхъ допускались только тъ сокращеминаться привижение по законовъ на даконовъ по въдометва православнаго неповъдания. Въ новыхъ
въ этихъ указанияхъ допускались только тъ сокращеминаться принимъне законовъ при прочимън правитномъ Указанияхъ содъко тъ сокращения
правилать въ дествующия приняты въ Алфавитномъ Указанияхъ
н списокъ имый действующия принята въ этихъ указанияхъ
положение јига позей сигія повимается пъ
помъ смыслъ, что судъ обязань знать законовъ
помъ смыслъ, что судъ обязань знать законовъ
пот таконовъ, такъ
помъ смыслъ, что судъ обязань знать законовъ
пот смыслъ, что обязань знать законовъ
пот таконовъ, такъ
помъ смыслъ, что судъ обязань знать законовъ
пот таконовъ, такъ
помъ смыслъ, что судъ не могля от обязань православния с помысль, помъ
пот смыслъ, что обязань знать законовъ
пот таконовъ, такъ
помъ смыслъ, что судъ не могля смать помысль, помысль

тому же результату привели реформы импер. Александра II и общій видь законодательства за посліднее полустоліте. Такъ напр., горное законодательство ніть уже возможности подводить подъ повятіе устава казеннаго управленія; уставь торговый, обнимая институты частнаго торговаго права, не можеть уже быть включень въ число уставовъ государственнаго благоустройства; законоположеніямь о крестьянахъ придана форма «Особаго приложенія къ законамъ о состояніяхъ», хотя они обнимають нормы публичныя и частныя, матеріальныя и процессуальныя, и опредъляють какъ права частныхъ лицъ, такъ и организацію властей. Всего сильніве система С. рас-шатана включеніемь въ него Судебныхъ Уставовъ. Когда въ 1876 г. кн. Урусовъ, при составленія новаго изданія нікоторых томовь С. законовь, размістиль Судебные Уставы Александра II по отдільнымь частямь вь I, II, X и XV томахь, несообразность такой ломки внутренно объединеннаго законоположенія, ради внѣшняго сохраненія системы С., задуманной при совершенно иныхъ условіяхъ нашего юридическаго быта, не могла подлежать никакому сомнанію. Раздробленныя по отдальными томами С. части Судебныхъ Уставовъ были въ 1883 г. возстановлены какъ одно цёлое, стоящее внё С., а въ 1892 г. изъ нихъ образована была первая часть новаго XVI тома. Этою прибавкою вонаго тома совершенно расшатана система, ныработанная Сперанскимъ. По системъ С. судебныя установленія не выділялись особо, а вийсті со всіми другими органами власти размъщались подъ двумя главными рубриками: учрежденія государственныя и мъстныя, что соответствовало господствовавшему тогда сліянію суда и администраціи, но совершенно не соответствуеть кореннымъ началамъ су-дебной реформы. Такимъ образомъ съ 1860-хъ годовъ С. законовъ представляетъ картину постепеннаго, неуклоннаго, хотя и медленнаго распаденія.

Еще во время подготовки судебной реформы, главноуправляющій II-мъ отделеніемъ гр. М. А. Корфъ внесъ въ 1862 г. въ совъть министровъ предположение о прекращении дальнъйшаго изданія Продолженій къ С., какъ совершенно несовитствимых съ надлежащимъ развитіемъ судебнаго толкованія зако-новъ. «Принимая на себя (при составленія Продолженій) всю обязанность внякать въ смысль законовь и определять истинный ихъ разумъ и взаимную связь, второе отделеніеписаль гр. М. А. Корфъ - стремилось оставить за судьями и исполнителями лишь трудъ механическаго, машинальнаго примъненія, пріучало ихъ ожид ть на малейшее недоразумъніе разръшенія и указанія свыше, безъ всякаго обращенія къ собственнымъ умственнымъ усилямъ, и чрезъ все это препятство-пало развитію всякой самостоятельности во взглядахъ и сужденіяхъ въ низшихъ инстанціяхъ». Записка Корфа не встрътила, однако, сочувствія. Принцъ Петръ Георгіевичь Ольденбургскій, допуская, что, «съ введеніемъ

установленіемъ правильной адвокатуры», въ области гражданскаго и уголовнаго права можно обойтись безъ Продолженій, находиль ихъ безусловно необходимыми для законодательства административнаго. Вследствіе отзывовъ министерствъ, состоялось въ февраль 1863 г. Высоч. повельніе объ изданія Про-долженій къ С. и на будущее время, и съ тъхъ поръ вопросъ этоть вновь поднимаемъ не былъ. На практикъ, однако, Продолженія лишились первопачальнаго своего значения, подобно тому какъ в весь С. законовъ поте-ряль значение полнаго и систематическаго изложенія действующаго законодательства. Первое изданіе С. представляло собою дъй-ствительно систематическое собраніе статей закона, распредѣленныхъ по 15 томамъ. Каждый томъ, составляя одно систематиче-ское цѣлое, имѣлъ одну общую нумерацію и статей, и страницъ. Соотношение отдельныхъ статей опредвлялось только мъстомъ ихъ въ С., а не темъ, какое оне занимали къ составъ подлиннаго текста узаконеній. Внутренням цёльность и индивидуальность отдёльных законоположеній, послужившихъ матеріаломь для составленія С.. сглаживались и заслоня-лись общею системою С. Предполагалось, что и вновь издаваемыя законоположенія будуть составляться въ формъ измъненія подлежащихъ статей С., «сохраняя тоть планъ, по которому устроенъ соотвътствующій уставъ въ С.»; но очень скоро выяснилась невозможность удержать законодательство въ тиспать системы С. Уже при составлении второго изданія С. законовъ 1842 г. гр. Блудовъ даль особую нумерацію отдъльнымъ уставамь и учрежденіямъ, входящимъ въ составъ од-ного и того же тома. Это дало возможность включить въ С. целикомъ такія обширныя законоположенія, какъ, напр., наказъ губерна-торамъ, а впоследствій положенія о земскихъ учрежденіяхъ и городовое. Въ новъйшихъ изданіяхъ томы С. уже прямо превращаются въ сборники отдъльныхъ (даже разновременно изданныхъ) уставовъ, перепечатываемыхъ цъликомъ безъ всякаго измъненія, безъ всякаго хотя-бы только вифшинго полчиненія какой-либо общей для всего тома системъ.-Первоначально предполагалось новыя изданія С. законовъ составлять каждое десятильтие. И дъйствительно, второе издание его появи-лось въ 1842 г., но третье, выпущенное въ 1857 г., уже запоздало на 5 лъть. Съ тъхъ поръ полное изданіе С. законовъ болѣе не выпускалось. Въ 1876 г. приступлено къ новыпускалось. Вы 1876 г. приступаето на по-вому изданію С., но оно осталось незакон-ченнымъ. Въ 1885—97 гг. большая часть то-мовъ изданія 1876 г. и нѣкоторые томы изд 1857 г. замънены новыми, при чемъ въ со-ставъ С. впервые введены уставы ученыхъ и ставь С. впервые введены уставы ученыхъ и учебныхъ учрежденій министерства народнаго просв. (т. XI ч. 1), а изъ Судебныхъ уста-вовь и прежней 2-й части X т. образованъ новый XVI-й томъ. Это привело къ тому, что въ настоящее время С. дъйствуеть въ одижнаднати разновременныхъ изданіяхъ, угративъ, такимъ образомъ, и вившиее единство. новой юридической процедуры, съ призна-нісмъ за судами большей независимости и съ въ составъ С. законовъ, онъ не содержить

всего действующаго законодательства, такъ какъ Продолженія къ нему литились первоначальнаго своего значенія. До 1859 г. онв издавались ежегодно. Именнымъ указомъ 29 апр. 1859 г. повельно было, чтобы, въ видахъ скорвишаго распространенія сведеній о дополнении, измѣнении и отмѣнѣ статей С. законовъ, каждое Продолжение издавалось частями, чрезъ три мъсяца, и чтобы по окончаніи года части эти были соединяемы въ одну книгу. Затемъ появились Сводныя продолжемія, которыя должны были замінять всв предыдущія «очередныя» Продолженія. Первое такое Сводное Продолжение появилось въ 1863 г. Дальнъйтія Сводныя Продолженія перестали удовлетворять своему назначенію, такъ какъ нъкоторыя части предшествовавшихъ Продолженій въ составъ ихъ не включались. Въ настоящее время дъйствують Про-должения, изданныя въ 1863, 1864, 1868, 1890, 1891, 1893 и 1895 гг., законодательство же съ 1895 г. остается безъ сводной обработки. Интегральную часть С. составляеть Алфавитный указатель. Къ С. законовъ 1842 г. алфавитный указатель издань быль лишь въ 1845 г., къ С. законовъ 1857 г. — въ 1861 г.; но последній въ настоящее время не иметь уже практического значенія. При отсутствій алфавитнаго указателя пользованіе С. законовъ требуетъ обширныхъ спеціальныхъ знаній, какія и среди профессіональныхъ юристовъ встръчаются не часто. Такимъ образомъ и вакъ приборъ, служащій къ механическому примъненію законовъ, С. не представляеть прежняго удобства и простоты \*). Нъкоторыя части С. законовъ изд. 1857 г. представляютъ въ настоящее время библіографическую ръдкость. Одни дъйствующіе томы и продолженія С. законовъ составляють 31 объемистый томъ.

Въ настоящее время (февраль 1900 г.) С. законовъ состоить изъ 16 томовъ, изъ которыхъ многіе делятся на части, и въ составъ которыхъ входять 86 частныхъ сводовъ или отдъльныхъзаконоположеній, именуемыхъ «учрежденіями», «уставами», «положеніями», «правилами» и т. п. Изъ нихъ:

9	-				(4)				1	-	изданія	1857	P.
3					4		0			9	2	1876	3
2		2		1				-			5	1885	2
2		4									3	1886	3
2				-							3	1887	>
6	4	-	4								2.	1890	3
31		10										1892	3
21									4		,	1893	
4						2						1895	3
5						4		1				1896	2
1									14		>	1897	>

<sup>\*)</sup> Простота С. законовъ и за прежнее время пред-ставляется спорною. Нельзя не отмътить громаднаго труда А. К. Бабичева, пропавшаго безслъдно: отъ него труда А. К. Вабичева, пропавшаго безствдно: отъ него сохранилить тодько встумительных стравицы, появнышим въ "Чтенихъ въ Моск. Общ. Истр. и Древи." за 1865 г., подь заглавіемъ: "О редачціонныхъ исправленияхъ С закововъ". Авторъ утверждаеть, что изъ числа 6996 статей С. можно исключить до 25 тыс., и законодательство ваше отъ этого "сдълаетси только короче, ясибе, точніе, выбетительне и удобийе къ пріобратению, храменію и употребленію".

Краткое озлавление С. законовъ. Томъ І. ч. 1. изд. 1892 г.: сводъ основныхъ государственныхъ законовъ; ч. 2, изд. 1892 г.: сводъ учрежденій государственныхъ — государственнаго совъта, совъта министровъ и комитета министровъ, комитета Сибирской жел. дороги, правительствующаго сената, министерствъ, канцелярін Его Императорскаго Величества по принятію прошеній, на Высочайшее Имя приносимыхъ, комитета о службъ чиновъ гражданскаго въдомства и о наградахъ, орденовъ

другихъ знаковъ отличія. Т. И, ч. 1, изд. 1892 г.—сводъ губернскихъ учрежденій; обнимаеть собою 1) общее учрежденіе губериское, 2) положеніе о губерискихъ и увздныхъ земскихъ учрежденіяхъ, 3) городовое положеніе, 4) учрежденіе управленія гу-берній Царства Польскаго, 5) учрежденіе управленія Кавказскаго края, 6) временное положеніе объ управленіи Закаспійской обл., 7) положеніе объ управленіи Туркестанскаго края, 8) положение объ управлении областей Акмолинской, Семипалатинской, Семиръченской, Уральской и Тургайской, 9) учреждение Сибирское, 10) положение объ инородцахъ; ч. 2, изд. 1857 г. — учрежденія гражданскаго управленія казаковъ.

Т. III, изд. 1896 г.-сводъ уставовъ о службѣ гражданской; содержить въ себѣ: 1) уставъ о службъ по опредълению отъ правительства. 2) уставы о пенсіяхъ и единовременныхъ пособіяхъ, 3) положеніе объ особенныхъ пре-имуществахъ гражданской службы въ отдаленныхъ мъстностяхъ, а также въ губерніяхъ Западныхъ и Царства Польскаго, 4) уставы эмеритальныхъ кассъ гражданскаго въдомства.

Т. IV-сводъ уставовъ о повинностяхъ, содержить 2 книги и особое приложение: книга первая, изд. 1897 г. - уставъ о воинской повинности, книга вторая, изд. 1857 г.-уставъ о земскихъ повинностяхъ; особое приложение. изд. 1890 г. — временныя правила для земскихъ учрежденій по деламъ о земскихъ повинностяхъ.

Т. V, изд. 1893 г.-уставъ о прямыхъ налогахъ, положение о государственномъ квартирномъ налогв, сводъ уставовъ о пошлинахъ.

сводь уставовь объ акцизныхь сборахъ. Т. VI—сводь учрежденій и уставовь таможенныхъ въ трехъ книгахъ, изд. 1892 г., общій таможенный тарифъ по европейской торговят, изд. 1892 г., конвенціонный таможенный тарифъ, изд. 1895 г.
Т. VII, изд. 1893 г.—уставъ монетный \*).

сводъ учрежденій и уставовъ горныхъ въ 4 книгахъ

Т. VIII ч. 1, изд. 1893 г. — уставъ лесной, въ 6 книгахъ, сводъ уставовъ о казенныхъ оброчныхъ статьяхъ, уставъ объ управленія ка-зенными имъніями въ Западныхъ и Прибалтійскихь губерніяхь; ч. 2, изд. 1857 г.—сводь уставовь счетныхь, въ 13 книгахь. Т. ІХ, изд. 1876 г.—законы о состояніяхь.

въ двухъ книгахъ; особое приложение къ тому IX законовъ о состояніяхъ, изд. 1876 г.—по-доженіе о сельскомъ состоянія (26 отділовъ).

в) Въ 1899 г. Высочайше утвержденъ новый монет-вый уставъ, который отдальнымъ изданіемъ оффи-ціально не выпущенъ.

данскихъ въ 4 книгахъ; положение о казенныхъ подрядахъ и поставкахъ; ч. 2, изд. 1893 г. — сводъ законовъ межевыхъ, въ 3 книгахъ.

 Т. XI ч. 1 — сводъ учрежденій и уставовъ управленія духовныхъ дѣлъ иностранныхъ исповъданій христіанскихь и иновърныхъ, изд. 1896 г. въ 7 книгахъ; сводъ уставовъ ученыхъ учрежденій и учебныхъ заведеній въдомства министерства народнаго просвъщенія, изд. 1893 г.; ч. 2, изд. 1893 г.—уставъ кредитный, уставь о векселяхь, уставь торговый въ 3 книгахъ, уставъ судопроизводства торговаго, уставъ консульскій, уставъ о промышленности

вь 3 книгахъ \*). Т. XII, ч. 1—сводъ учрежденій и уставовъ нутей сообщенія, изд. 1857 г., общій уставъ Россійскихъ железныхъ дорогь, изд. 1886 г., положение о подъездныхъ путяхъ къ железнымъ дорогамъ, изд. 1893 г., уставъ почтовый, изд. 1857 г., уставъ телеграфный. изд. 1876 г., уставъ строительный, изд. 1857 г., положение о взаимномъ страхованін оть огня, изд. 1886 г.; ч. 2-уставъ сельскаго хозяйства, изд. 1893 г., положение о наймъ на сельския работы, изд. 1893 г., положение о трактирномъ промыслъ, изд. 1893 г., сводъ уставовъ о благоустрой-стве въ казенныхъ селеніяхъ, изд. 1857 г., сводь уставовь о благоустройства въ казачь-ихъ селеніяхь, изд. 1857 г., сводь учрежде-ній и уставовь о колоніяхь иностранцевь въ Имперіи, изд. 1857 г.

Т. XIII, изд. 1892 г. — уставь о обезпече-

нін народнаго продовольствія, уставь о общественномъ призръніи въ двухъ книгахъ, уставъ прачебный въ 3 книгахъ.

Т. XIV - уставъ о паспортахъ и бъгдыхъ изд. 1890 г., положеніе о видахъ на житель-ство изд. 1895 г., уставь о цензурѣ и печати изд. 1890 г., сводъ уставовъ о предупрежденій и престченій преступленій изд. 1890 г., сводъ учрежденій и уставовъ о содержащихся подъ стражею изд. 1890 г., сводъ учрежденій и уставовь о ссыльныхь. Т. XV, изд. 1885 г.—уложеніе о наказаніяхь

уголовныхъ и исправительныхъ, уставъ о на-

казаніяхь, налагаемыхь мировыми судьями. Т. XVI ч. 1, изд. 1892 г. — учрежденіе судебныхъ установленій въ 2 книгахъ, уставъ гражданскаго судопроизводства въ 5 книгахъ, положение о нотаріальной части, уставъ уголовнаго судопроизводства въ 4 книгахъ, правила объ устройствъ судебной части и производства судебныхъ даль въ мастностяхъ, въ которыхъ введено положение о земскихъ участковыхъ начальникахъ; ч. 2, взд. 1892 г. \* чреждение мъстныхъ судебныхъ установленій прежняго устройства, законы о судопроизводствъ гражданскомъ, положение о взысканіихъ гражданскихъ, законы о судопроизводствъ по дъламъ о преступленіяхъ и проступкахъ. Ср. (Сперанскій) «Обозръніе историческихъ

сивденій о С. законовъ (СПб., 1837); бумаги

Т. X ч. 1, изд. 1887 г.—сводъ законовъ граж- | Сперанскаго въ кн. I и VI «Архива историч и практич. свъдъній» Кадачова; Н. М. Корку-новъ, въ «Журн. Мин. Нар. Просв.», 1894. № 9. Частное изданіе всего С. зак. впервые выпущено Товарищ. Обществ. Пользы (СПб.,

Сводъ военныхъ постановас-пій.—Изданію С. при Имп. Николая I пред-Сводъ шествовало собраніе в приведеніе въ систему всъхъ законовъ, начиная съ воин-скато устава Петра Великаго 1716 г. Изъ этого матеріала проекть С. быль составлень во 2-мъ отдъленін собственной Его Вел. канцеляріи; затвиъ онъ разсматривался въ особомъ комитеть, учрежденномъ въ военномъ министерствъ, при участіи военнаго министра и графа Сперанскаго; изданъ при манифесть оть 25 іюня 1839 г., вступиль вы двйствіе съ 1 января 1840 г. Какь и въ отношеніи С. законовъ, при изданіи С. военныхъ постановленій быль установлень періодическій выпускъ продолженій. Составленіе ихъ первоначально было отнесено къ обязанностямъ военно-походной канцеляріи Его Вел., а съ 1843 г. возложено на особое отдъленіе канцеляріи военнаго министерства. До 1852 г., когда состоялось Высоч. повельніе о второмъ изданія С., съ полнымъ сохраненіемъ плана и системы перваго, вышло 9 продолженій. Во второе изданіе вошли всё узаконенія по 1-ое января 1859 г. Оно механически включило въ себя все содержание перваго издания и продолжений къ нему, а равно законы, вышедшіе послѣ 1852 г. Въ виду выяснившихся недостатковъ системы, на которой были построены оба первыя изданія, уже въ 1859 г. при военномъ министерствъ была образована военно-кодификаціонная коммиссія, съ возложеніемъ на нее и составленія продолженій къ С. 1859 г. Всего ихъ вышло до 1866 г. 5, значительно позже-mecroe. Въ 1867 г. последовало преобразованіе коммиссіи въ главный военно-кодификаціонный комитеть, задачей котораго было издать С. военныхъ постановленій 1869 г. Въ теченіе 20 лёть его существованія комитеть составиль и издаль всего 14 книгь изъ назначенныхъ по плану 24. Работы его въ значительной мъръ затруднялись быстро слъдовавшими одно за другимъ преобразованіями. Въ 1887 г. главный военно-кодификаціонный комитегь быль упразднень и взамёнь его образованъ кодификаціонный отдъль при военномъ совъть. Дъятельность отдъла выразилась въ изданів книгь V — VIII, XV и XX; пять книгь остаются неизданными и до сихъ поръ.-С. воен. пост. 1839 и 1859 гг. состояль изъ 5 частей; части дѣлились на книги, не имѣв-шія общей нумераціи. Въ С. 1869 г. нумерація книгь общая; число частей-6.

## Часть I. Военныя Управленія.

Книга

I. Военное Министерство; особыя управленія, къ составу министерства принадлежащія, и комитеть о раненыхъ.

II. Военно-окружныя управленія. Мъстныя военныя управленія.

IV. Полевыя управленія войскъ въ военное время.

<sup>\*)</sup> Третья книга устава о промышленности представляеть собою уставь пробирный, заминевный повымь уставомь, Высочайше утвержденнымь въ 1896 г.
\*\*) Вторая часть XVI т., съ распространеніемь, въ 1898 г., судебныхъ уставовъ на всю Имперію, лишиляєъ силы.

Часть II. Войска регулярныя.

V. Устройство и составъ войскъ и Квига ихъ управленіе.

Комплектованіе войскъ.

VII. Прохождение службы по воен-

ному въдомству.

VIII. Награды, пенсіи, пособія и призрѣніе чиновъ военнаго вѣдомства.

Часть III. Войска иррепулярныя.

Книга IX. Устройство и составъ казачьихъ войскъ и ихъ управленій.

Х. Служба въ казачьихъ войскахъ. Права и преимущества, симъ войскамъ присвоенныя.

XI. Хозяйство казачыхъ войскъ.

Часть IV. Военныя заведенія.

Книга XII. Заведенія интендантскія.

XIII. артиллерійскія. инженерныя.

XIV. военно-учебныя. военно-врачебныя. 3 3 XVII.

Часшь V. Военное хозяйство.

военно-тюремныя.

Книга XVIII. Заготовленіе и постройки по военному въдомству.

Довольствіе войскъ.

Внутреннее хозяйство въ частяхъ XX. войскъ.

XXI. Отчетность по военному вѣдом-ству. Казенныя взысканія и претензін.

Часть VI. Уставы Военно-уголовный, Дисциплинарный и Военно-судебный.

Книга XXII. Воинскій уставъ о наказані-

JXB. XXIII. Уставъ дисциплинарный.

XXIV. военно-судебный.

Книги дѣлятся на раздѣлы, раздѣлы—на главы, главы—на отдѣленія и статьи. Подъ каждой статьей-цитаты. При каждой книгь -сравнительный указатель и оглавленіе. Нъкоторыя книги были изданы по два раза. Вовсе не изданы кн. IX—XI, XIX и XXI. Кн. IV замънена изданнымъ въ 1890 г. «Положеніемъ о полевомъ управленія войскъ въ военное время», книги XXIII и XXIV—устапами тъхъ же наименованій, изданными въ 1883—1885 и 1888 гг. За неокончаніемъ из-данія С. 1869 г., изъ С. 1859 г. считаются утратившими силу только тѣ постановленія, объ отмѣнѣ которыхъ имѣются прямыя указанія въ сравнительныхъ указателяхъ. Но такъ какъ С. 1869 г. издается по другому плану и многія опредъленія С. 1859 г., по свойству своему, не должны вовсе имъть въ новомъ С. соотвътствующихъ имъ опредъленій, то отсюда возникаеть рядь недоумвый и прямо нераз-решимых вопросовь. Впредь до изданія кн. XIX, въ 1888 г. была составлена и вновь издана книга III части IV С. 1859 г., подъ названіемъ: «Постановленія по довольствію войскъ». Продолженій къ С. 1869 г. вышло всего 3 (последнее—въ 1887 г.). Въ виду из-

ложеннаго положенія дела кодификаціи воен ныхъ законовъ, особенное значеніе пріобрѣтають приказы по военному вѣдомству, заключающіе въ себѣ все текущее военное законодательство.

Сводъ морекихъ постановленій. Соотвътственно полной обособленности управленія морскимъ вѣдомствомъ, у насъ при-нята система такой же полной обособленности и морского законодательства отъ законодательства военнаго, т. е. касающагося сухопутной арміи. Подготовка С. морскихъ постановленій была начата въ 1870 г. Въ 1876 г. изданъ «Сборникъ матеріаловъ», съ хроно-логическимъ указателемъ всёхъ узаконеній по морской части за время съ 1700 г. Дипломатические акты, объявляемые къ руководству по морскому въдомству, были выдълены въ «Собраніе трактатовъ, конвенцій и друг. дипломатическихъ актовъ». С. морскихъ постановленій издань въ 1886 г. Онъ состоить изъ 18 книгь, имъющихь общую нумерацію и сгруппированныхь въ пять частей. Дѣленіе книгь — какъ и въ С. воен. постановленій. Штаты, табели и спеціальные уставы изъ С. морскихъ постановленій не выд'ялены, а включены въ приложенія къ соответственнымъ книгамъ.

Часть I. Образование управлений и командь.

Книга Общее образование управления морскимъ вѣдомствомъ. Экипажи и команды морского

въдомства.

Часть II. Заведенія морского впдомства.

III. Учебныя заведенія. Книга IV. Врачебныя заведенія.

V. Техническія заведенія. VI. Учрежденія по гидрографической части.

VII. Тюремныя заведенія.

Часть. Ш. Служба въ морск. въдоствъ.

Книга VIII. Прохождение службы по морскому въдомству.

 О наградахъ, пособіяхъ и мѣ-рахъ призрѣнія по морскому въдомству

X. Морской уставъ. XI. Портовый уставъ.

Часть IV. Хозяйство морск. впдомства.

XII. Общія распоряженія по хозяйству.

XIII. О довольствін чиновъ морского въдомства.

XIV. Хозяйство экипажей и командъ на берегу и хозяйство на судахъ флота.

ХУ. Счетный уставъ морского министерства.

Часть V. Военно-морскіе уставы: о наказані-яхь, дисциплинарный и судебный.

Книга XVI. Военно-морской уставъ о наказаніяхъ.

XVII. Военно - морской дисциплинарный уставъ.

XVIII. Военно-морской судеб. уставъ.

Изъ перечисленныхъ книгъ не изданы XI, XII и XV. Изданы вторично въ 1899 г. кпиги II, III, VIII, IX и XIII, со включенемъ въ нихъ узаконеній по 31 дек. 1897 г. Книгъ XVII замънена въ 1889 г. уставомъ того же наименованія. Продолженій къ С. вышло 4; послъднее въ 1898 г.—сводное, т. е. въ его составъ вошли всѣ предшествующія. Кодификація морскихъ узаконеній лежитъ на обязаности кодификаціоннаго отдъленія канцелярія морского министерства. К.-К.

Сподъ мветныхъ узаконеній губерній остзейскихъ-состоить изь трехъ частей, изъ которыхъ первыя двв изданы были на нѣм. и русск. языкахъ при Высоч. указѣ 1 іюня 1845 г., а третья—при Высоч. указѣ 12 ноября 1864 г. При соста-вленіи этого мѣстнаго С. имѣлось въ виду соблюсти въ размъщении постановлений порядокъ, принятый въ общемъ сводъ законовъ. Части С. дълятся на книги, книги на раздълы, раздълы на главы, главы на отдъленія, въ которыхъ постановленія изложены въ форм'в статей. Въпервой части, состоящей изъ введенія в 6 книгь, изложены учрежденія присутственныхъ мъсть прибалтійскихъ губерній. Статьи этой части, съ введеніомъ въ 1889 г. въ прибалтійскихъ губ. судебныхъ уставовъ, потеряли, въ большинства случаевъ, свою силу. Въ настоящее время губерніи эти управляются по общему учрежденію и отступленія отъ последняго, допущенныя для Прибалтійскаго края (напр. постановленія о мызной полиціи), помъщены во II т. Свода Законовъ изд. 1892 г. Вторая часть С., состоящая изъ введенія и вторая часть С., состоящая изъ введени и трехъ книгъ, посвящена постановленіямъ о состояніяхъ (кромѣ сельскихъ обывателей). Къ первымъ двумъ частямъ С. издано въ 1853 г. продолженіе. Третья часть С., состоящая изъ введенія и 4 книгъ, содержитъ законы гражданскіе. Измѣненія, внесенныя въ эту часть въ 1889 г. при введеніи въ Прибалтійскомъ крав судебныхъ уставовъ, вы-звали изданіе Продолженія къ ней 1890 г. Объ источникахъ и ходъ кодификаціонныхъ работь по составленіи С. см. Прибалтійское право (XXV, 117). Частное изданіе 3-ьей части С. выпущено Нолькеномъ (СПб., 1891).

Сводъ правиль для парадовъ, торжественныхъ встръчь и наридовъ войскъ на погребсије (воен.)—изд. въ 1886 г. Содержаніе видно изъ названія.

Своль штатовъ (воен.)—см. Штаты. Свойская лодка—большое безпалубное судно, употребляемое на Каспійскомъ морв при ловѣ красной рыбы въ «черняхъ», т. е. въ прибрежныхъ частяхъ моря и близъ острововъ.

Свойство (affinitas)—такъ назыв. отношеніе близости между лицами, возникающее, въ противоположность родству, не изъ происхожденія, а изъ брачнаго союза, соединиющаго два рода (С. двухродное), или изъ двухъ брачныхъ союзовъ, соединяющихъ три рода (С. трехродное). Вслъдствіе брака супругь вступаеть въ С. съ кровными родственниками другого супруга, а также кровные родственники одного супруга вступають въ С. съ таки-

ми же родственниками другого супруга - это двухродное С. Если же кто-либо, овдовъвъ, женится во второй разъ, а дочь его оть перваго брака выходить замужь, то между мачихой и мужемъ падчерицы имъется трехродное С. Для опредъленія большей или меньшей близости С. существують, какь и для родства, техническіе пріемы счисленія степеней: если нужно опредванть степень С. между однимъ супругомъ и кровными родственвиками другого, то сначала опредвляется степень родства ихъ по отношению къ последнему, и эта степень родства принимается за степень С. ихъ въ отношенія къ первому супругу; если же нужно опредълить степень С. между родственниками одного супруга и родственниками другого, то особо исчисляются степени родства въ каждомъ родъ и сумма степеней родства при-нимается за искомую степень С. И въ трехродномъ С. въ основу счисленія точно также полагается количество рожденій. Въ канопическомъ правъ С. имъеть значение какъ препятствіе ко вступленію въ бракъ лицъ, состоящихъ въ извъстныхъ степеняхъ С. Объемъ запрещенія браковъ по С. въ разное время нзмънялся. Ветхій Завъть воспрещаль по С. вступать въ бракъ: свекру со снохой, деверю съ невъсткой, вотчиму съ падчерицей и ел дочерью, а также съ дочерью пасынка, зятю съ тещею. Въ христіанской церкви, на труальскомъ соборъ, опредълено было не допускать браковъ въ первыхъ четырехъ степеняхъ двухроднаго С.; но мало по малу запрещены были въ византійской церкви браки даже до 7 степени С. Въ трехродномъ С. по римскому праву запрещался бракъ въ первой степени, т. е. вотчима съ женой пасынка и мачихи съ мужемъ падчерицы; впоследствін византійское церковное право довело запрещение браковъ въ трехродномъ С. до 4-ой степени. Реформация отвергла сложное каноническое законодательство о препятствіяхъ къ браку по С.; еван-гелическіе церковные уставы возвратились. большею частью, къ постановленіямъ ветхозавътнаго закона. По дъйствующему германскому имперскому законодательству воспре-щаются браки между свекромъ и снохой и между зятемъ и тещей, а также браки съ мачихой или вотчимомъ, т. е. только въ первой степени С. Въ Роосіи относительно прецятствій къ браку по С. действовали сложныя византійскія постановленія, часто смягчавшіяся. Въ 1810 г. было разъяснено, что предълы брачныхъ запрещеній въ двухродномъ С. должны быть проводимы на основаніи ветхозаватнаго закона и 54 пр. трулльскаго собора, именно до четырехъ степеней включительно. Указами синода 1841 и 1859 гг. разъяснено, что въ трехродномъ С. безусловнымъ и неустранимымъ препятствіемъ (т. е.) препятствіемъ разрывающимъ бракъ, признается лишь первая степень С.

Свойство несостоятельности.— Раздичають: а) несостоятельность полную или ртинительную (insufficientia, неоплатность), выражающуюся въ полномъ перевъсъ пассива имущества должника надъ его активомъ и въ потеръ должникомъ кредиспособности, вслъдствіе чего невозможно восполненіе недостатка новыми займами и дальнейшее веденіе дела; б) несостоятельность формальную (insolventia), обусловленную недостаткомъ наличныхъ средствъ къ уплатъ долговъ и затрудненіями вь делахь, и выражающуюся въ пріостановки платежей. Хотя последняя и не всегда означаеть недостатокъ всего имущества для покрытія долговь, а также и потерю кредитоспособности, однако, въ большинствъ случаевъ, формальная несостоятельность служить явнымъ признакомъ неоплатности. На этомъ основани современныя западныя законодательства формальную несостоятельность и ея выражение - пріостановку платежей - считають достаточнымъ основаніемъ къ признанію должника юридически несостоятельнымъ и къ открытию надъ его имуществомъ конкурса (см. XVI, 3). Подъ юридической несостоятельностью разумъстся нооплатность или формальная несостоятельность, признанная субомь, а не только выразившаяся фактически въ недостаткъ имущества или въ пріостановкъ платежей. Русское право для признанія наличности торговой несостоятельности требуеть, чтобы должникь пришель «въ такое дъль положение, что не только не имъеть наличныхъ денегь па удовлетворение въ срокъ своихъ долговъ въ важныхъ суммахъ, болъе тысячи пятисоть рублей, но и есть признаки, по коимъ заключить можно, что долги его неоплатны» (ст. 479 уст. торг. суд.). Такими признаками могуть служить: собственное признаніе должника о недостаточности его имущества, сдъланное передъ судомъ или передъ заимодавцами, до или после наступленія срока платежей; невступление наследниковъ въ наследство; недостаточность имущества, обнаружившаяся послё попытокъ взысканія долговъ съ имущества; заявленіе другихъ кредиторовъ о недостаточности имущества для покрытія ихъ долговъ при взысканіи, учиняемомъ однимъ изъ нихъ; сокрытіе должника безъ распоряженій о судьбѣ имущества (ст. 497-500 уст. торг. суд.). Простая пріостановка платежей, выразившаяся въ признаніи недостатка наличныхъ денегь, даеть основание ко взысканию долговъ съ имущества, а не къ объявленію несостоятельности (прим. къ ст. 498). Для признанія несостоятельности неторговой требуется наличность доказанной полной неоплатности, а не только ея признаковъ н пріостановки платежей (ст. 25 прил. къ ст. 1400 уст. гражд. суд.). Для жельзныхъ дорогь и кредитныхъ установленій несостоятельность можеть быть объявлена и вследствіе простой пріостановки платежей (ст. 140 общ. уст. росс. жел. дорогь и Высоч. утвержд. 22 мая 1884 г. мн. госуд. сов. § 24). Различіе торговой и неторговой несостоятельности выражается, главнымъ образомъ, въ различін порядка объявленія несостоятельнымъ до назначенія конкурса. Объявленіе о несостоятельности торговой делается коммерческимъ судомъ, на основанія стт. 501-523 уст. суд. торг., а гдв судовъ коммерческихъ нвтъ-общими, на основании ст. 1-19 особ. прил. къ ст. 1400 уст. гр. судопр., немедленно по констатирования признаковъ несостоятельности и по выслушании объяснений должника, при-

зываемаго въ тоть же день. Послѣ объявленія несостоятельности д'властся распоряженіе объ отдачъ должника подъ стражу; начальству находящагося на службъ должника сообщается о его несостоятельности для увольненія отъ службы; въ въдомостяхъ объихъ столиць и сенатскихъ публикуется о томъ же троекратно; объявление о несостоятельности прибивается на биржѣ и въ судѣ, всѣ кредиторы и лица, имъющія то или иное притязаніе къ имуществу должника, обязываются предъявить свои права въ судъ въ сроки, указываемые ст. 509 уст. торг. и замъненные въ прил. къ ст. 1400 уст. гражд. суд. (ст. 9) общимъ четырехмъсячнымъ срокомъ. Силою объявленій вь газетахъ, а въ мъсть жительства должинка-въ силу постановленія суда, немедленно, въ тоть же или на другой день, на движимое имущество налагается аресть, а на недвижимое запрещение. Засимъ къ имуществу назначается попечитель по списку кандидатовь, составляемому городскимь обществомь (ст. 513 уст. торг. суд.) «изъ числа благонадежныхъ постороннихъ лицъ или присяжныхъ повъренныхъ, указанныхъ кредиторами и изъявившихъ на то согласіе» (ст. 10 прил. къ ст. 1400 у. г. с.). Попечитель является хранителемъ имущества до передачи его конкурсу.-Въ дилахъ о несостоятельности неторіовой судъ, получивъ прошеніе кредиторовъ о несостоятельности должника или заявление о томъ самого должника, вызываеть въ возможно короткій срокъ изв'єстныхъ ему наличныхъ кредиторовъ и, въ случав основательности просьбы, отбираеть оть должника подписку о невывздв изъ города (личное задержание при неторговой несостоятельности можеть имать мъсто лишь въ случат нарушенія этой подписки) и, вмъсто немедленнаго объявленія несостоятельности, распоряжается лишь составленіемъ описи и оценки всему движимому и недвижимому имуществу должника, общій счеть котораго, какъ и долговъ, составляется членомъ суда. Въ назначенный затемъ для разбора дела день, по выслушанін объясненій всьхъ заинтересованныхъ и явившихся въ судъ лицъ и по окончательномъ разсмотрвній смъты имущества и долговъ, судъ постановляеть определение о несостоятельности, если сумма долговъ превышаеть сумму имущества. За этимъ следуеть назначение попечителя къ имуществу и конкурсъ. Определение, какія лица и дела подлежать действие правиль о торговой или неторговой несостоятельности, по нашимъ законамъ довольно затрудинтельно. Подъ торговой несостоятельностью разумъотся «несостоятельность по торговлъ, присвоенной лицамъ, взявшимъ купеческія или промысловыя свидѣтельства» (ст. 479 уст. торг. суд.). Постановленіямъ торговаго устава подлежать, такимъ образомъ, не лица, принадлежащія къ сословію купцовъ или ремесленниковъ, а вообще лица всъхъ сословій, занятыя извъстными торговыми операціями и промыслами, обложенными сборомъ. Факть необложенія, поскольку онъ не обусловлень особыми льготами для даннаго лица, доста-точенъ для исключенія торговой несостоятельности (содержатели типографій, фотогра-

торговыя дъйствія не представляють собою занятія торговлею, хотя бы они и привели къ несостоятельности; точно также несостоятельность, происшедшая изъ неторговыхъ сдѣлокъ, хотя бы и лица, занимавшагося торговлею, не считается торговою. Деленіе несостоятельности на торговую и неторговую вообще представляется устаралымъ; германскій и англійскій законы его не знають (см. Конкурсъ). С. несостоятельности, въ законномъ смыслъ этого слова (ст. 484), опредъляется судома послъ окончанія конкурса и на основанін его данныхъ и заключеній общаго собранія кредиторовъ, хотя судъ и не связанъ ими безусловно. Несостоятельность признаетси: а) несчастною, если произошла не по винъ должника, а по обстоятельствамъ, внъ воли его лежащимъ (наводнение, пожаръ, отъ котораго нельзя было защититься страхованіемъ, мелководье ракъ, неварныя сваданія доваренныхъ лицъ, несостоявшіяся или признанныя недъйствительными. не по винъ должника сдълки съ третъими лицами и друг.). б) Неосторожною, когда она произошла по винъ должника, но безъ умысла и подлога. Ея признаки: недостаточный запасъ капитала при началъ предпріятія, отсутствіе или неправвльное веденіе торговыхъ княгь, неука-заніе употребленія занятыхъ денегь, выдача векселей на большія суммы взамінь старыхь и др. в) Подложеною или злостною, которая также носить название злонамъреннаго банкротства (III, 6). Она характеризуется наличностью злого умысла скрыть имущество различными способами (выдачею векселей, продажей, переукрѣпленіемъ, залогомъ пмущества и сокрытіемъ вырученныхъ денегъ, сокрытіемъ документовъ и т. д.) и подлогами (торговыхъ книгъ и другихъ данныхъ, на основани ко-торыхъ можетъ быть опредвлено положение должника). Несчастный несостоятельный должникъ освобождается изъ-подъ стражи, если раньше не былъ освобожденъ по решенію кредиторовъ, и возстановляется во всахъ правахъ состоянія, съ освобожденіемъ оть дальнайшей отватственности за долги, въ конкурсъ предъявленные; въ пользу его или его семейства можеть быть выдалена часть имущества, бывшаго въ конкурсной массъ. Неосторожный должникь остается подъ стражею и лишается правъ торговли, если заимодавцы, съ согласія суда, не найдуть возможнымъ освободить его и допустить вновь къ торговль, «по уваженію прежняго его по торговлѣ поведенія и другихъ обстоятельствъ, торговому состоянію, особенно свойственныхъ». Долги идуть прежде всего на уплату старыхъ долговъ не исключаются изъ этого правила и торговые доходы, если торговля вновь разрешена). Затемъ следуеть рядъ ограничений личныхъ правъ: увольнение отъ государственной службы, запрешеніе занимать должности по выборамъ, быть присяжнымъ повъреннымъ, нотаріусомъ, биржевымъ маклеромъ и вступать вновь на государственную службу по судебному въдом-ству и въ земскіе начальники, быть опекуномъ древности (до XIII в.) отдёлялся отъ Эзеля

фій, театральные антрепренеры и т. д.), но несовершеннолітнихь; для купповь: лишеніе не обходь закона объ обложенів. Отдільныя дітей несост. купца 1-й гильдів права вступать въ государственную службу, купца и его семейства-права на звание почетнаго гражданина, коммерція и мануфактурь-совѣтника и т. д. Послѣднія ограниченія имѣють силу на время оть 12 до 20 леть. Злостное банкротство ведеть къ потеръ правъ состояния по уголовному суду (см. III, 6). Литература—см. Конкурсъ. Уставъ о несостоятельности, съ разъясненіями практики, издаль Носенко (М., 1894).

Сволокъ (мисол. и этногр.)—какъ опора дома, опора потолка, получилъ въ обрядахъ и повърънхъ важное символическое значение. Въ «Словъ о Полку Игоревъ» кн. Святославъвидитъ зловъщій сонъ, что въ его теремъ златоверхомъ доски безъ кнъса, т. е. безъ С. или матицы. Если теремъ быль златоверхій, то, въроятно, и С. быль не простой, а съ какими-нибудь украшеніями или надпислми. И въ настоящее время народъ върить, что если приснится, что падаеть С. нля доски безъ С., въ дом'в кто-нибудь умреть. См. Потебня, «Слово о Полку Игоревъ», 90; Огоновскій, «Слово о Полку Игоревъ», 80. Въ старой Малороссів С. съ рисунками и надписями были въ большомъ ходу при постройкъ; выработалась даже общая краткая форма надписи религіознаго характера. Обычай дълать на С. надписи бы-товаль и въ другихъ мъстахъ Малороссіи, напр. въ Слободской Украйнъ. Н. С-цовъ.

Свольна (Сволка) — р. Витебской губ., правый прит. Дриссы, системы Зап. Двины; служить стокомъ значительнаго числа озеръ. изъ которыхъ шесть оз. соединяются рч. Угаринкою; изъ Нечерицо въ Лисно течетъ р. ранкою; изъ печерицо въ лисно течетъ р. Нечерицо, а Лисно соединено протокомъ съ оз. С., откуда вытекаетъ р. С. Берега ея крутые, но невысокіе, луговые. Дл. 64 вер., шир. 5—10 саж., глуб. 7—14 фт. На всемъ протяженіи сплавъ лѣса. 30 іюля 1812 г. на берегахъ С., около мызы С. и д. Острый Конецъ. происходило жаркое дело между корпусомъ Витгенштейна и войсками маршала Удино. пытавшимися удержать за собою переправу. Дело не имело решительныхъ результатовъ: ночью Удино отступиль за р. Дриссу.

Свора-по терминологіи псовыхъ охотниковъ, обозначаетъ: 1) соединение 1-4 борзыхъ собакъ, рыскающихъ за однимъ охотникомъ: 2) неопредъленное количество борзыхъ, принадлежащихъ одному борзятнику, которыя кромъ него ни за къмъ другимъ рыскать не должны; 3) совокупность борзыхъ, лошади и охотника и 4) самый ремень, на которомъ водять борзыхъ (см. Псовая охота, XXV,

Сворбе (Шворбе)—полуо-въ, составляю-щій юго-зап. часть о-ва Эзеля, Лифляндской губ.; тянется длинною косою на ЮЗ въ море, оканчиваясь подводнымъ рифомъ. Длина 30 вер., шир. 3—8 вер. Вдоль юго-вост. берега С. тянется кряжъ наносовъ; зап. берегь мъстами изръзанъ ущельями и впадинами (панками), съ обильными органическими остатками обнаженія верхней эзельской группы (по Ф. Шмидту) верхне-силурійской формаціи. С. въ

нынъ совершенно судоходнымъ проливомъ, занесеннымъ песками. На юго-вост. С. находится Церельская гавань, имъвшая значение въ средніе въка, нынъ обмельвшая. Полуо-въ С. богать живописными мъстами.

Своитычи - мст. Минской губ., Новогрудскаго у., въ 63 вер. отъ увадн. гор., при р. Ордзянкъ. Жит. 600.

Свъденцовь (Николай Ивановичь, 1831 —1886)—писатель. Окончиль курсь въ главномъ педагогическомъ институть; преподавалъ исторію въ технологическомь институть и сценическое искусство въ спб. театральномъ училищъ. Главные его труды: «Руководство къ изученію сценическаго искусства» (СПб., 1874), «О сочиненіяхъ Н. А. Добролюбова («Свѣточъ», 1862, № 5), «Русскій театръ» («Всемірный Трудь», 1868, кн. 12), «Казиміра», разсказь (ів., 1870, кн. 2), «Исторія танцевъ и балета», (изъ посмертныхъ бумагь, «Колосья», 1887, кн. 5), «Костюмы древнихъ народовъ» (изъ лекцій по театральному искусству, ів., 1887, кн. 10).

В. Р—тъ.

Свъдомскій-фамилія двухъ русск. художниковъ. 1) Павель Александровичь С., историческій живописець и жанристь, род. въ 1849 г., въ СПб., въ 1870 г. поступиль въ ученики дюссельдорфской академін худ.; пробывь въ ней лишь ивсколько мвсяцевъ, изучаль потомъ живопись въ Мюнхенъ, подъруководствомъ І. Мункачи. Въ 1873 г. получилъ оть ими. академін худ. званіе почетн. вольн. общника. Съ 1875 г. поселился въ Римв, откуда лишь по временамъ прівзжаеть въ Россію. Важивишія его произведенія-картины: «Москва горить» (1879), «Юлія въ ссылкв» (1882), «Медуза» (1883), «Evoe Bacche!» (1884; наход. у вел. кн. Константина Константиновича), «Жертвоприношеніе» (1886) и нѣсколько изо-браженій на сюжеты изъ послѣднихъ дней земной жизни Спасителя, написанныхъ на ствнахъ боковыхъ приделовъ Владимірскаго собора въ Кіевъ (Воскрешеніе Лазаря, Входъ во Герусалинъ, Тайная Всчеря, Моленіе о чашъ, Христосъ предъ Пилатомъ, Распятіе и Вознесеніе). 2) Александръ Александровичъ С., живописецъ-пейзажисть, брать предыдущаго, живущій вивств съ нимъ и работающій въ Римв. Род. въ 1848 г., учился также сперва въ дюссельдорфской академіи, а потомъ у Мункачи. Изъ его картинъ заслуживаеть быть упомянутою «Улица въ древней Помпећ» (находится въ Третьяковск. гал., въ Москвъ). Свъзомскій (Михаилъ Гавриловичь,

1785—1848) -- замъчательный мъстный дъятель Пермской губ.; первый сталь устраивать тамъ городскія училища, основаль въ Перми лан-кастерскою школу, ввель паровую выдёлку поташа, усовершенствоваль винокуреніе, улучшиль коннозаводство; сообщиль много интересныхъ свъдъній о Пермской губ. географическому обществу и написаль статью: «О происхождении и пользъ обвинскихъ лошадей». См. некрологь въ «Журн. Мин. Нар. Просв.»

за 1849 г., ч. LXIII.

Свыдуще люди или эксперты въ гражданском процессь-постороннія суду и тяжущимся лица, которыя облегчають суду изследованіе фактической стороны дела, давая за-

ключение о предметахъ, оцънка которыхъ требуеть особыхъ техническихъ свёденій. Экспертиза дополняеть дичный опыть и знанія судьи, помогаеть ему распознать значение пред-метовъ для него неясныхъ, сдѣлать надле-жащіе выводы изъ фактовъ. Старый процессъ не зналь показаній С. людей, какъ особаго вида доказательствъ; они долго разсматривались какъ своего рода свидътели, выставляе-мые сторонами. Только въ послъднее время сталь преобладать другой взглядь, по которому С. люди считаются помощниками суда и состоять, поэтому, въ распоряжении последняго (накоторые процессуалисты излагають ученіе объ экспертахъ не въ отделе о доказатель-ствахъ, а въ отделе объ изследовани делаcausae cognitio). Германскій и австрійскій процессуальные кодексы примъняють къ нимъ общія правила о свидітеляхь, сь нікоторыми отклоненіями, им'вющими спеціальное отношеніе къ С. людямъ. Доказательствомъ черезъ С. людей, какъ и осмотромъ на мъсть, судъ можеть пользоваться и ex officio, по собственному усмотренію. Названные кодексы, какъ и нашъ уставъ, занимаютъ среднее положеніе между теоріею, признающей С. людей помощ-никами суда, и теоріей, видящей въ нихъ свидътелей sui generis (въ прежнемъ нашемъ законодательствъ заключение С. людей называется «свидътельствомъ С. людей»; въ уставъ гражд. суд. заключение С. людей, какъ и осмотръ на мъстъ, отнесены къ повирки доказательство). Эксперть есть третье лицо. произносящее суждение объ указанномъ судомъ предметь на основаніи своихъ спеціальныхъ знаній. Онъ производить изследованіе настоящаю положенія предм та или его прошлаго положенія на основаніи данныхъ, съ которыми онъ знакомится только въ настоящемь, и дълаеть отсюда свои выводы или умозаключенія; напр. по спору о подлогѣ документа, эксперть подвергаеть сго изслѣдованію химическому, каллиграфическому и т. д., и въ результате объявляеть, что подлогь, какъ видно изъ матеріальныхъ его следовъ, былъ совершенъ. Этимъ С. люди разко отличаются отъ свидателей, которые разсказывають о событіяхъ прошедшихъ въ томъ видь, какъ они были ими восприняты органами чувствъ. Свидетели сообщають суду свои впечатленія, показывають то, что видели и слышали; эксперть анализируеть факты уже установленные другими д казательствами или имъющіеся непосредственно передъ нимъ, оцениваеть ихъ значение и делаетъ изъ нихъ выводы. Показаній свидітеля нельзя измінить: они должны быть приняты въ томъ виде, какъ они даны, или просто отвергнуты; заключение эксперта судъ можеть признать неосновательнымъ, неточнымъ, несогласнымъ съ наукой и въ правѣ назначить другихъ экспертовъ, потребовать новаго заключенія. С. люди назначаются по взаимному согласію сторонъ, а при отсут твін такого согласія избираются судомъ, въ числъ отъ одного до трехъ. Когда С. люди выбраны тяжущимися, отводъ ихъ не допускается (по французскому, австрійскому и германскому праву — допускается); если они назначены судомъ, то могуть быть отведены

еть определение, съ указаниемъ, по какимъ предметамъ требуется ихъ заключение. Доказательная сила показаній С. людей, какъ н свидътельскихъ показаній, опредъляется стеценью ихъ вліянія на убъжденіе судьи. Судъ не связанъ показаніями С. людей въ томъ смысль, чтобы считать | азсмотрыный ими вопросъ окончательно разръшеннымъ; онъ долженъ проверить все посылки ихъ сужденія и определить какъ существование, такъ и доказательную силу этихъ посылокъ по отношенію къ сделанному изъ нихъ выводу. Доказательная сила показаній С. людей обсуждается съ техъ же точекъ зренія, какъ и сила свидетельскихъ показаній. По нашему уставу и по иностраннымъ кодексамъ заключенія С. людей, не будучи безусловно обязательными для суда, подлежать его оценке по выслушани сторонъ; но, не соглашаясь съ мивніемъ экспертовъ, судъ долженъ объяснить въ своемъ рвшеніи, почему онъ признаеть его неубъдительнымъ вли неправильнымъ (ст. 533 уст. гражд. судопр., Code Civ. 323). С. люди, отъ которыхъ судъ требуетъ заключенія, обизаны дать его, если по ихъ званію, профессіи или двительности можно предполагать ихъ имвющими необходимыя для того сведенія. Этообязательство публичнаго права, исполнение котораго лежить на вызываемыхъ лицахъ, какъ общественвая повинность. Они могутъ отказаться оть нея только по темь же причинамъ, которыя освобождають оть обязанности быть свидътелемъ, т. е. по родству или заин-тересованности въ дълъ. Какъ общее германское, такъ и французское право, а также германскій уст. гражд. суд. возлагають повинность давать показанія въ качествъ С. лица не на каждаго, а только на техъ: а) кто назначенъ государствомъ къ дачѣ такихъ показаній вообще или при данномъ судъ въ особенности, б) кто, владъя требуемыми спеціальными знаніями, пользуется ими въ виде промысла, и, предлагая эти знанія публикъ, не можеть отказать въ сообщени ихъ и суду (герм. 372, австр. 353). За неявку С. людей безъ уважительныхъ причинъ и непредставление заключенія они подвергаются штрафу. За свой трудъ, отвлечение отъ занятій и издержки изследованія они получають вознагражденіе по опредълснію суда (ст. 528, 529 уст. гражд. суд.). По нашему уставу, С. люди не приводятся къ присягь. Наблюдение за производствомъ изслъдованія можеть быть поручено члену суда. Заключеніе С. людей, въ видахъ точности изложенія, должно быть письменное и мотивированное: но если предметь изследованія прость и незатруднителень, а также когда С. люди малограмотны или не хорошо владъють русскимъ языкомъ, то заключение дается словесно и записывается въ протоколь (ст. 525). См. Seeger, «Das Verfahren mit Sachverständigen», и литературу, приведенную подъ ст. Свидьтели. Г. Вербловскій. Силлунніе люди (periti, experts, Sach-

по темъ же причинамъ, какъ и свидетели (ст. блюденія и установленія обстоятельствъ, по-518, 519, 521—523 уст. гражд. суд.). Объ из-следованін черезъ С. людей судъ постановля-деній въ науке, искусстве, ремесле пли иной области, и для предъявленія суду своего заключенія или мивнія о такихъ обстоятельствахъ. По нашему уставу, въ качествъ С. людей могуть быть приглашаемы врачи, фармацовты, профессоры, учителя, техники, художники, ремесленники, казначен и лица, продолжительными занятіями по какой-либо службъ или части пріобрѣвшія особенную опытность. Указаніе это имфеть характерь не исчерпывающаго перечня, а лишь примърнаго обозначенія. Въ нъкоторыхъ случаяхъ законъ предписываеть избирать С. людей изъ лицъ, занамающихъ опредъленную должность; такъ напримъръ, для осмотра и освидътельствованія мертвыхъ телъ, различнаго рода повреждения. следовъ насилія и состоянія здоровья потерпъвшаго отъ преступленія или самого обвиняемаго приглашаются въ качествъ С. людей въ увздахъ - увздные врачи, въ городахъ-городовые и полицейские, въ военномъ въдомствъ-военные, и только если они не могуть явиться по бользии или другой уважительной причинъ, вмъсто нихъ можеть быть приглашенъ всякій другой военный, гражданскій или вольнопрактикующій врачь, за исключеніемъ женщинъ-врачей, которыя къ судебно-медицинской экспертизв не допускаются; повивальныя бабки также допускаются къ экспертизв только въ качествв помощницъ судебнаго врача. С. люди должны обладать всеми качествами достоверных в свидетелей. Законъ не допускаеть совмъщения обязанностей эксперта съ участіемъ въ дель въ качествъ стороны или ся представителя, а равно съ исполнениемъ по тому же дълу обязанностей свидетеля, судьи или присяжнаго заседателя. С. люди, какъ и свидетели, имеють право отказаться оть исполненія своихъ обязаиностей, если находятся въ близкихъ родственныхъ отношеніяхъ къ подсудимому или потериввшему. Отсутствіе въ С. людяхъ качествъ, требуемыхъ отъ достовърныхъ свидътелей, не имфеть, однако, существеннаго значенія, если сторонами не предъявлено возраженій противъ ихъ допроса. Выборъ С. людей изъ числа лицъ, обладающихъ необходимыми для того условіями, принадлежить суду и сторонамъ. Судъ можеть пригласить въ качествъ С. людей или тъхъ же лицъ, которыя производили экспертизу на предварительномъ слъдствіи, или другихъ. Число экспертовъ закономъ не опредъляется; судъ можеть довольствоваться приглашениемъ одного лица. С. люди должны касаться въ своихъ показаніяхъ только технической стороны вопроса, а не юридической, всецью относящейся къ компетенцін суда. Эксперть даеть заключеніе. напримъръ, о томъ, найденъ ли въ трупъ идъ. какое количестве даннаго яда достаточно для причиненія смерти, последовала ли смерть отг яда, но не въ правъ высказывать свое митите о томъ, было-ли совершено отравление именно подсудимымъ. Давая заключеніе, С. люди должны строго придерживаться предаловь verständige) ст уголосномъ процессъ — лица, своей спеціальности и, если они не находить приглашаемыя къ следствію и суду для на- въ ней ответа на заданный имъ вопросъ, обяуважительной причины С. люди подвергаются денежному взысканию; приводь къ С. людямъ не примъняется. Въ случат разногласія С. людей или сомивнія въ правильности ихъ заключенія, суд. следователь назначаеть новое освидътельствование чрезъ другихъ С. людей, избранныхъ имъ самимъ или назначенныхъ высшимъ спеціальнымъ установленіемъ, или же отправляеть туда самый предметь изследованія, когда это представляется возможнымъ. При производствъ освидътельствованія чрезъ врачей, въ случат разногласія С. людей или сомнънія въ правильности ихъ заключенія, слъдователь представляеть копію составленнаго врачами свидътельства во врачебное отдъленіе губернскаго правленія, которое разрѣшаеть сомнине или затребованиемъ дополнительныхъ объясненій отъ врачей, или назначеніемъ переосвидътельствованія. Освидътельствованіе душевнаго разстройства обвиняемаго можеть потребовать продолжительного наблюдения за нимъ въ больницъ душевно-больныхъ. Освидътельствование поддельныхъ ценныхъ бумагъ производится экспедиціей заготовленія государственныхъ бумагь. При освидътельствованій женщинъ, если оно сопровождается обна-женіемъ скрытыхъ частей твла, следователь не имъеть права присутствовать безъ согласія на то свидетельствуемыхъ. На судебномъ следствін судь въ праве ограничиться вызывомъ С. людей, производившихъ изследование или испытаніе на предварительномъ следствін, и потребовать оть нихъ обстоятельнаго отчета въ ихъ дъйствіяхъ. С. люди, производившіе судебно-химическія или микроскопическія изследованія не въ месте судебнаго следствія, не вызываются для объясненій въ судъ, а замъняются мъстными врачами и фармацевтами. По замъчанию сторонъ или присяжныхъ засъдателей или по усмотрънію самого суда можеть быть назначено новое освидательствованіе или испытаніе чрезъ избранныхъ судомъ или указанныхъ сторонами С. людей. С. людямъ должны быть предоставлены все способы для ознакомленія съ обстоятельствами дела, знаніе которыхъ необходимо для производства ими экспертизы: они могуть быть допущены къ обозрѣнію дѣла во время приготовительныхъ къ суду распоряженій, могуть быть оста-влены въ залъ засъданія на все времи судебнаго следствія; имъ можеть быть дозволено предложение вопросовъ черезъ посредство председателя или непосредственно какъ свидътелямъ, такъ и подсудимому, который должень быть только предупреждень о правъ его не отвъчать на вопросы. Если въ судебное засъдание вызвано нъсколько С. людей, они производять освидътельствование или испытаніе порознь или совм'єстно, смотря по тому, что удобиње и полезиње для дъла. Судъ ставить С. людямъ подлежащие ихъ разръшенію вопросы, въ формулированіи которыхъ могуть принимать участіе стороны, а также сами С. люди. Поставленные судомъ вопросы пе должны, однако, стъснять С. людей, которые обязаны не упускать изъ виду и такихъ признаковъ, на которые судъ не обратилъ ихъ вниманія, но изследованіе которыхъ можеть

заны воздержаться оть ответа. За неявку безъ привести къ открытію истины. С. люди отвечають какъ на вопросы, поставленные сувъ видахъ разъясненія дела сторонами, судьями и присяжными. Въ случав единогласія С. люди могуть дать совокупный отвъть, но стороны могуть потребовать, чтобы каждый изъ нихъ былъ допрошенъ отдельно. Во время допроса С. людей стороны не въ правъ опровергать ихъ показанія и вступать съ ними въ споръ, но во время заключительныхъ преній показанія эти подлежать критической оценке наравие съ прочими разсмотренными на судъ доказательствами. На ученыя сочиненія по соотв'ятствующей спеціальности стороны могуть ссылаться лишь въ томъ случать, если они были представлены и провърсны на судебномъ следствін. С. люди за трудъ свой, за отвлечение отъ занятій и за издержки изследованія, а также за путевые расходы, получають вознаграждение, если предъявять о томъ требование одновременно съ представленіемъ заключенія. Отвътственность С. людей за неисполнение своихъ обязанностей осложняется отвътственностью по службъ, если С. люди были лица должностныя. Ложное показаніе, данное въ качествъ С. лица, наказывается наравив съ лжесвидвтельствомъ, въ зависимости оть того, было ли оно дано подъ присягою или безъ присяги. Объ освидътельствованіи умственныхъ способностей обвиняемыхъ см. Душевно-гольные, XI, 279.

Литература. Л. Владиміровъ, «Личный су-дейскій осмотръ и заключенія экспертовъ» (1888); «О значеніи врачей-экспертовъ въ уголовномъ судопроизводствъ» (1870); К. Ар-сеньевъ, «Су ебное слъдствіе» (1871); С. Гогель, «Судъ присяжныхъ и экспертиза»; А. Кони, «О положеніи врача-эксперта на судѣ» («Журн. СПб. Юридич. Общ.», 1894, кн. 2, хрон.); Д. Т., «О вознагражденіи врачей - экспертовъ» («Юрид. Въстн.», 1877, кн. 5-6); П. С., «Къ вопросу о вознагражденіи экспертовъ по уголовнымъ дъламъ» («Журн. Гражд. в Уголовн. Права», 1878, кн. 1); В. Фуксъ, «Уголовносудебная экспертиза на предварительномъ следствін и суде» (ів., 1887, кн. 4 и 5); П. Макалинскій, «Къ вопросу объ ответственности судебных врачей за неявку къ слѣд-ствю» («Судебн. Вѣстн.», 1875, № 99: за-мѣтки по поводу этой статьи—ib., 1875, №№ 99 и 211). А. С. Лыкошинъ.

Свъдущіе люди (госуд. управл.).-Для выясненія фактическаго положенія какоголибо вопроса или для оценки проектируемыхъ мфропріятій, особенно въ области экономической и соціальной, правительства прибъгають къ опросу людей, наиболъе освъдомленныхъ или непосредственно заинтересованныхъ. Въ Западной Европ'в такого рода опросы С. людей назыв. обслыдованіями или анкетами (enquête). Классическою страною анкеть является Англія. Выясненіе вопроса о способахъ устраненія какихъ-нибудь неустройствъ поручается здесь спеціальной коммиссіи, назначаемой правительствомъ или избираемой парламентомъ изъ членовъ объихъ палатъ. Правительственной коммиссіи отдается предпочтеніе въ техъ случаяхъ, когда предпринимаемое обследоваваніе требуеть болье или менье продолжи-тельнаго срока (напр. анкета 1863—67 гг. о дътскомъ трудъ, анкета 1867-69 гг. о рабочихъ союзахъ), такъ какъ парламентская ком-миссія должна закончить свои труды ко времени закрытія сессін. Во Франціи первая анке-та была произведена въ 1828 г.; она касалась нъкоторыхъ вопросовъ торговаго законодательства. Въ Германіи начало анкеть отно-сится къ 1870 гг. Во Франціи и Германіи производство анкеть поручается не спеціально для того образуемымъ коммиссіямъ, а постояннымъ правительственнымъ учрежденіямъ по принадлежности. Лучшихъ результатовъ викета достигаеть обыкновенно въ техъ случаяхъ, когда она ведется спеціальною коммиссіей, состоящею изъ независимыхъ дюдей, выдаю-щихся знатоковъ даннаго вопроса. Для все-сторонняго выясненія дѣла опрашиваются представители всёхъ заинтересованныхъ круговъ; такъ, при анкеть о положении рабочаго класса опрашивались и работодатели, и рабочіе, а также постороннія лица, близко стоящія къ делу, напр. фабричные инспектора, инженеры, маклера и т. п. Допускаются письменные отвъты, но предпочтение отдается устнымъ показаніямъ, которыя часто принимають состязательный характеръ. Обследование производится гласно, благодаря чему спраши-ваемыя лица проникаются сознаніемъ отв'яственности за содержание своихъ показаний и открывается возможность опроверженія однихъ показаній другими. Состязательный характеръ особенно свойственъ англійскимъ анкетамъ, на которыхъ приглашеннымъ С. людямъ предлагается также указать и другихъ лиць, могущихъ содъйствовать разъяснению дъла; сверхъ того въ Англін всякій можеть явиться, для дачи показанія, въ коммиссію, которою производится анкета. До какой степени и на континентъ Европы производство анкеты, не ственяемой формальностями, можеть привлечь общественное вниманіе, объ этомъ свидітельствуеть бельгійская анкета по рабочему вопросу 1886 г.: коммиссія, производившая эту анкету, вынуждена была заседать подъ открытымъ небомъ, такъ какъ на заседанія ея собиралось свыше 1500 чел. Иногда коммиссія, производящая анкету, раздѣляется на нѣ-сколько подкоммиссій, которыя объѣзжають тѣ или другіе районы, чтобы на мѣстѣ собрать потребный матеріалъ. Большое значеніе имѣстъ обнародованіе матеріаловъ, собранныхъ анкетою, и притомъ въ возможно полномъ видъ. Въ Англін и Франціи принято опубликовывать полные стенографическіе протоколы (въ Англін немедленно послѣ каждаго засѣданія), тогда какъ въ Германіи печатаются лишь обзоры и отчеты, на которыхъ неизбъжно отражаются взгляды и симпатіи составителя ихъ. Въ Россін впервые о С. людяхъ упоминаеть учрежденіе государственнаго совъта, департаментамъ котораго предоставлено приглашать къ совъщанию и постороннихъ лицъ, если отъ нихъ, по свойству дълъ, можно ожидать по-дезныхъ объясненій. Первымъ опытомъ широкаго привлеченія С. людей къ составленію и

товъ, на раду съ чѣмъ имѣлъ мѣсто и при-зывъ депутатовъ отъ губернскихъ комитетовъ (см. Крестьяне, XVI, 707). Въ 1863 г. проектъ земскаго положенія разсматривался въ соединенныхъ департаментахъ законовъ и государственной экономіи съ участіемъ С. людей, между прочимъ-столичныхъ губерискихъ предводителей дворянства и городскихъ головъ. Проекть городового положенія 1870 г., до разсмотранія его въ государственномъ совъть подвергся пересмотру въ особомъ совъщания, при участін, въ качествъ С. людей, город-скихъ головъ объихъ столиць и Одессы в въкоторыхъ другихъ городскихъ дъятелей. Первымъ опытомъ призына С. людей не для обсужденія законопроекта, а для выясненія фактическаго положенія вещей, была Валуевская коммиссія 1872 г. для изследованія сельскаго хозяйства и сельской производительности въ Россін (см. Коммиссін, XV, 865). Аналогичный характерь имъли коммиссія, образованная въ конце 1880-хъ годовъ подъ председательствомъ В. К. Плеве по поводу паденія цінь на сельско-хозяйственныя произведенія, и сов'ящаніе, образованное въ 1900 г. для выясненія положенія каменноугольной промышленности. При значительномъ участів С. людей работала Высочайше утвержденная въ 1894 г. коммиссія для пересмотра законо-положеній по судебной части. Наиболье широко привлекаются С. люди къ составленію и обсуждению законопроектовъ министерствомъ финансовъ (напр. при составлении таможеннаго тарифа 1891 г.). Особый эпизодъ въ исторін нашей общественности представляеть собою двукратный призывъ въ 1881 г. земских: С. модей, для совъщанія сначала по вопросу о пониженія выкупныхъ платежей, затімь по вопросамъ питейному и переселенческому. Гласность, которая впервые была дана совъ-щаніямъ С. людей, оффиціальное наименованіе ихъ «земскими», совпавшее съ эпохою «народной политики», самый составъ ихъ-все это возбуждало надежду, что совъщанія съ представителями общества по важнейшимъ вопросамъ возведены будуть въ систему. Къ тому же заключенію вели и слова министра внутреннихъ дѣлъ, сказанныя при открытіи второго совѣщанія 1881 г.: «Земскіе свѣдущіе люди приглашаются для того, чтобы самые жизненные вопросы страны не были решаемы безъ выслушанія м'встныхъ д'вятелей, хорошо знакомыхъ съ дъйствительнымъ положениемъ двяв». С. люди разсматривались не какъ техники, спеціально знакомые съ даннымъ вопросомъ, а какъ представители различныхъ группъ и слоевъ общества. Изъ числа 32 земскихъ С. людей второго призыва большинство не занимало никакихъ выборныхъ должностей: 11 пользовались болъе или менъе широкою извъстностью, какъ литературные и общественные дѣятели (Гордѣенко, Колюпановъ, Е. Марковъ, Д. Самаринъ, кн. А. Щербатовъ); между С. людьми быль одинь крестьянинь. Слъдующій призывъ С. людей имълъ мъсто лишь въ 1884 г. для усиленія Кахановской коммиссіи (XIV, 803). Именовались они уже обсуждению законопроекта было приглашение «мѣстными дѣятелями»; число ихъ не превы-нъ редакціонныя коммиссіи членовъ-экспер- шало 15; избирались они изъ числа губернадателей земскихъ управъ, и приглашались въ качествъ практиковъ, дъловыхъ людей (ср. внутрен. обозр. въ «Въстникъ Европы» 1881 г. № 11 и 1884 г. № 6). Наряду съ С. людьми, опрашиваемыми по тому или другому отдельному вопросу, существуеть другая категорія С. людей, состоящихъ временными членами постоянныхъ учрежденій. На Запад'в такой составъ имъють, между прочимъ, учрежденія по защить рабочихь, въ частности промышленные суды (conseils des prud'hommes). У насъ представители заинтересованныхъ круговъ входять въ составъ совъта торговли и мануфактуръ, совъта по тарифнымъ дъламъ, сельскохозяйственнаго совата, совата по даламъ торговаго мореплаванія, совъта по же-

лъзнодорожнымъ дъламъ.

Свъдущіе свидътели (Sachverständige Zeugen)—свидетели, обладающие особыми сведеніями по какой-либо спеціальности или профессіи, но, въ отличіе отъ свъдущихъ людей (экспертовъ), призываемые въ судь для показанія объ извістномъ имъ ранъе обстоятельствъ дъла. С. свидътели являются особенно цвиными для правосудія потому, что при наблюдении техъ обстоятельствъ, о которыхъ они дають показаніе, они обладали спеціальными познаніями, дававшими имъ возможность правильнее понять происходившее предъ ними, обратить внимание на факты, для не-спеціалистовъ неимѣющіе значенія и потому незамѣченные ими, въ дѣйствительности же крайне существенные; таковы, наприміръ, врачи у постели больного. Въ техъ случануъ, когда въ качестве экспертовъ призываются въ судъ лица, производившія экспертизу на предварительномъ следствіи, они исполняють одновременно функцін экспертовъ и С. свидетелей, такъ какъ прежде чемъ высказать свое мнение о факте, служащемъ предметомъ экспертизы. имъ необходимо выяснить и установить самый факть, который они лично наблюдали на предварительномъ следствін, т. е. дать свидетельское показаніе. Наша судебная практика, въ виду воспрещении устава уголовнаго производства соединять въ одномъ лицъ функціи свидътеля и эксперта, признаеть одинаково правильнымъ вызовъ липъ, производившихъ экспертизу на предварительномъ следствін, и въ качестве свидътелей, и въ качествъ свъдущихъ людей. A. C. J.

Стынавскій (Эрнесть Swieżawski) современный польскій историкъ, род. въ 1843 г., учился въ варшавск. главной школф. Ero труды: «Zarysy hadań krytycznych nad dziejami, historyografia i mitologia do wieku XV» (1871—73), «Przyczynek do studyów nad podaniem o Twardowskim» (1875), «Powieści historyczne Kraszewskiego» (1878), «Epopeja ludowa o Chrobrym i jego szczerbcu» (1882), O Janie Ostrorogu i klasach niższych społeczeństwa polskiego w XV wieku» (1884) n

«Rozmowy o dawnych dziejach» (1886). Свъщельдъ — воевода X в., служивтій тремъ кіевскимъ князьямъ — Игорю Рюриковичу, Святославу Игоревичу и Ярополку Святославовичу. При бездъятельномъ и робкомъ

торовъ, предводителей дворянства и предсъ- Игоръ С. игралъ выдающуюся роль, замъняя князя во всъхъ военныхъ предпріятіяхъ и. между прочимъ, при сборъ дани. Онъ велъ продолжительную войну съ угличанами, окончившуюся полнымъ ихъ покореніемъ. С. былъ очень богать; его дружина не знала ни въ чемъ недостатка. По словамъ лѣтописца, княжескіе дружинники упрекали Игоря въ томъ, что Свѣнельдова дружина содѣта и вооружена», а они ходять «наги и безоружны». Эти попреки побудили Игоря пойти за данью въ древлянскую землю, гдё онъ былъ убить. При Святославе С. участвоваль въ походахъ на болгаръ и грековъ. После смерти Святослава кіевскій великокняжескій столь за-няль старшій его сынь Ярополкъ, при которомъ С. сделался близкимъ человекомъ. По наущению С. Ярополкъ предпринялъ походъ противъ своего брата Олега Древлянскаго, которому С. мстилъ за убійство сына Свънельдова, Люта. Дальнейшихъ упоминаній о С. въ льтописи нъть

Свъпскій - Успенскій - Новопечерскій мужской, 3-го класса, мони-етырь—Орловской губ., Брянскаго увзда. Основанъ въ 1238 г. вел. кн. черниговскимъ Романомъ Михайловичемъ, Соборъ во имя Успенія построенъ по плану графа Растрелли

въ 1750-58 г.

Свыщкій (Оома Święcki, 1774—1837)польскій историкъ, юристь по образованію: извъстенъ своими изслъдованіями по исторической географіи древней Польши и всехъ земель, входившихъ въ составъ ея. Главные земель, входившихъ въ составъ ея. Главные его труды: «Wiadomości historyczne o ziemi Pomorskiéj» (Варш., 1811) и «Opis starożytnéj Polski» (тамъ же, 1816). По смерти С. І. Бартошевичъ издалъ «Tomasza Święckiego historyczne pamiętniki znamienitych rodzin i osób dawnėj Polski etc.» (Варшава, 1858—59).

Сивсеа—слоб. Глуховского у., Черниговской губ., близъ желёзнодорожной ст. того же вмени. Чугунно-мълво-литейный и свемяюса.

имени. Чугунно-мѣдно-литейный и свеклоса-харный заводы. 454 жит.

Свытила-см. Звізды, Планеты и Солице. Свътилиять (Александръ Емельяновичь, 1842—1887)—воспитанникъ и профессоръ спб. духовной акд. Его труды: «Учебникъ формальной логики (съ 1870 по 1889 г. семь изданій), «Разборъ логики, изданной проф. М. И. Владиславлевымъ» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1874, № 8 и 10; 1875, № 5) и «Умъренный матеріализмь» (актовая рѣчь. СПб., 1878). Ср. «Правосл. Обозръніе» (1887).

Свытильничное (τό λυχνικόν, оть λυχνος -свъча)-такъ называется время при богослуженія, когда возжигаются свічи. Собственно имъ означается начало вечерни, когда по уставу бываеть возжигание некоторых в свечей.

Свътильни чивън (хохукий) — такъ называются вечернія стихиры «на Господи воззвахъ», во время панія которыхъ зажигаются свъчи для наступающаго малаго выхода.

Свытильничный молитвы - четаеть священникъ въ началъ вечерни, предъ закрытыми царскими вратами, во время чтенія предначинательнаго псалма («Благослови. душе моя, Господа!»), напоминая собою и Адама, изгнаннаго изъ рая и кающагося предъ это время въ храмъ возжигаются свътпльники, такъ и потому, что въ нихъ священникъ сла-вословить Господа, живущаго во свътъ неприступномъ, за дарование свъта невещественнаго

и молить о просвъщени имъ душъ нашихъ. Свътильны (фотаусуга)—свящ пъсно-ивнія, поются на утрени послъ канона; называются такъ потому, что въ нихъ большею частью содержится моленіе о просвъщеніи свыше. С. для всъхъ гласовъ помъщаются обыкновенно въ концъ Октоиха, отдъльно. Въ другихъ книгахъ (Минеяхъ и Тріодяхъ) они не имъють надписанія гласа.

Свытильный газъ-см. Газовое производство; кромъ того-Газовые взрывы, Газовая промышленность, Водяной газъ, Двига-тели газовые, Горелки, Лабораторія.

Свътпльный газъ (санит.). - На практикъ С. газомъ обыкновенно (по крайней мъръ въ Европъ) называють исключительно газъ, получаемый путемъ сухой перегонки изъ опредвленныхъ сортовъ каменнаго угля («газовый» каменный уголь), такъ какъ лишь въ редкихъ случахъ употребляется для освъщенія газъ, добываемый изъ другихъ матеріаловъ. Поэтому въ нижеследующемъ будеть речь исключительно о С. газъ, получаемомъ изъ каменныхъ углей. При этомъ выдающійся интересъ съ санитарной точки зрвнія представляють: способъ добыванія и очищенія, составъ, примеси, способъ сохраненія, способъ доставки газа въ дома потребителей, острое и хроническое отравление С. газомъ, способы освъщения и, на-коноцъ, санитарный надзоръ за правильнымъ производствомъ, въ смыслъ охранения здо-ровья рабочихъ, занятыхъ на газовыхъ заводахъ. - Для добыванія С. газа, изв'єстные сорта каменнаго угля подвергаются сухой перегонкъ въ чугунныхъ или глиняныхъ ретортахъ (см. технич. часть), а полученный газъ—сгущеню и очищению. При сухой перегонкъ каменнаго угля, после изгнанія всехъ летучихъ составныхъ частей, получается коксъ, который и остается въ ретортахъ, въ то время, когда летучія составныя части каменнаго угля-сырой газъ-изъ отдъльныхъ реторть собирается въ одинъ общій резервуаръ, называемый «бара-баном». Сырой газъ въ горячемъ состояніи содержить очень много примъсей, которыя отчасти уже отлагаются въ первомъ резервуаръ (дегтеобразные продукты, водяные пары), но, главнымъ образомъ, остаются въ холодильникахъ и конденсаторахъ. При охлажденін выділяются также амміакъ, углекисло-та, ціанъ, сірнистая кислота, сіроводородъ и т. д., и такъ какъ образующаяся при сгущени водяныхъ паровъ жидкость растворяеть ихъ, то получается такъ наз. «амміачная вода». Дальнайшая обработка сырого газа заключается въ томъ, что его сначала пропускають черезъ «скребберы» (коксовые конденсаторы, постоянно поддерживаемые въ влажномъ состояніи), гдв газъ освобождается оть остатковъ дегтя, амміака, сфринстаго аммонія и строводорода (не совстить); потомъ его собирають въ такъ наз. экспаусторы, а отгуда онъ уже попадаеть въ очистительные прибо-

вратами его, и ходатая Іисуса Христа. Мо-дитвы эти называются С. какъ потому, что въ примъсей (химическая очистка, въ противопримъсей (химическая очистка, въ противоположность механической, имвющей мвсто въ «скребберахь» и конденсаторахь). Химиче-ская очистка С. газа ведется «влажнымь» или «сухимъ» путями, и новъйшіе способы (сухая очистка) направлены къ возможно полному удаленію всёхъ загрязняющихъ началъ, но, главнымь образомь, крайне ядовитаго съроводо-рода. Для этой цели теперь пользуются ситсью изъ гидрата окиси жельза и древесныхъ опилокъ, расположенной, въ видъ мелкаго порошка, въ желъзныхъ ящикахъ, черезъ которые проходить газъ, освобождаясь при этомъ не только оть содержащагося въ немъ сфроводорода, но и оть последних следовь дег-теобразных веществь. Только въ техъ слу-чаяхъ, когда С. газъ путемъ механической очистки не удалось освободить достаточнымъ образомъ отъ углекислоты, прибъгають къгашеной извести или къ смъси ся съ окисью жельза и древесными опилками (масса Laming'a). Гашеная известь жадно поглощаеть угленислоту и сфроводородъ:

$$Ca < _{OH}^{OH} + H_2S = Ca < _{SH}^{OH} + H_2O.$$

Образующійся при этомъ сфристый кальцій можеть поглощать сероуглеродь; но примѣненіе гашеной извести для очистки С. газа имъетъ свои неудобства (см. ниже). Смъсь гидрата окиси желъза и древесныхъ опилокъ энергично поглощаеть съроводородъ (образуется стриистое жельзо, выдъляется стра). амміакъ, роданистыя и синеродистыя соеди-ненія и на воздухѣ становится вполиѣ безвредной: образуется окись жельза, выдъляется почти на-цъло вся съра, и масса можеть быть вполив обезврежена («регенерирована») въ самихъ очистительныхъ приборахъ, есля. по совъту Грана, впустить туда водяной парь и атмосферный воздухъ. Совсъмъ иначе обстоить дело съ газовой известью (гашеная известь, поглотившая примъси С. газа); даже простое лежание ея на воздухъ связано съ извъстной опасностью для окружающей среды, ибо непрерывно выдъляются: съроводородъ, сфринстый аммоній и дегтеобразные продукты, которые загрязняють воздухь, воду и почву; поэтому «газован» известь, даже при временномъ храненіи, всегда должна находиться въ хорошо закрываемыхъ и цементированныхъ ямахъ. Спускъ ея въ реки пиконмъ образомъ не допускается, ибо, помимо другихъ неудобствъ, рыба отъ нея гибнетъ. Составъ хорошо очищеннаго С. газа колеб-

лется, въ зависимости отъ свойствъ сырого матеріала и способовъ приготовленія и очистки, въ следующихъ пределахъ (объемные проценты):

Тяжелыхъ углеводородовъ . . . . 33-38% Водорода (H<sub>2</sub>) . . . . . 44-49% Окиси углерода (CO) . . . Азота (N<sub>2</sub>) . . . приблизительно таковъ:

Легкихъ углеводородовъ *)		2	*	. 59,5%
Тяжелыхъ » **)				. 5,7%
Водорода (Н.)			2	. 30,0%
Окиси углерода (СО)	4	17.		. 4,5%
Углекислоты (СО.)	. 6			. 0,30/0

Всѣ составныя части С. газа удобно раз-дълить на 3 категоріи: свитлиціп (дегкіе \*\*\*) и тяжелые углеводороды), несвитлиція, но дающія тепло (водородь, болотный газь, окись углерода) н посторония примыси. Съ сани-тарной точки зрвнія, въ высшей степени важны несвътящія составныя части С. газа и постороннія примѣси его. Изъ несвѣтящихъ составныхъ частей С. газа окись уилерода представляется наиболѣе опасной, а потому здѣсь приводится таблица, показывающая со-держание окиси углерода въ С. газѣ различнаго происхожденія.

Природа С			Тижелые углеводо-	Легије Углеводо- роды.	Окись угле-	Водородъ.
Древесный	газъ		63.22	44.24		
	(очищ.	)	10,57	33,76	37,6	18,0
Торфяной	газъ		9,55	42,2	20,3	27,5
Каменноуг.	>		3,5	30,2	9,1	50,2
Нефтяной	3		27,2	41.3	17,5	13,3
Водяной	>		-	— д	0 50,0	-

Следовательно, каменноугольный газъ, въ смыслѣ содержанія окиси углерода, должно признать наименѣе опаснымъ. Но, такъ какъ уже примѣсь въ 0,05% окиси углерода къ вды-хаемому воздуху для человъка является вред-ною, то опасность отравленія окисью углеро-да путемъ вдыханія С. газа была-бы довольно значительной, если бы содержащіяся въ С. газъ пахучія вещества не давали-бы намъ полную возможность узнать примъсь газа къ вдыхаемому воздуху гораздо раньше, чъмъ накопленіе окиси углерода въ немъ достигло опасныхъ для здоровья размѣровъ. Такъ, напр. по Бунте, нетрудно узнать (по запаху) примьсь С. газа въ 0,01—0,02% \*\*\*\*). Къ сожалънію, мы не всегда въ состояніи опредъ-лять путемъ обонянія примъсь С. газа къ окружающему воздуху. Такъ, напр., газъ, вытекшій изъ проложенныхъ въ землі газовыхъ трубъ и прошедшій черезъ слой земли, не обладаеть уже специфическимь запахомъ, сохранивъ, однако, свою ядовитость. Сюда же относятся и тъ случаи, когда газъ, самъ по себѣ, лишенъ специфическаго запаха, какъ напр. вышеупомянутый «водяной» газъ.—Изъ постороннихъ примъсей въ С. газъвстръчаются: азоть, амміакъ, ціанъ, водяные пары, различныя соединенія серы и углекислота. Наибольшій интересь, въ санитарномъ отношеніи,

представляють находящілся въ С. газв спрпистыя соединенія потому, что при горфнін такового газа (въ особенности въ закрытыхъ помъщеніяхъ) воздухъ загрязняется довольно замѣтными количествами сѣрнистой и даже сѣрной кислотъ. Сѣра встрѣчается въ С. газѣ въ виде сероводорода, сероуглерода и малоизученныхъ органическихъ сфринстыхъ соединеній, при чемь последнія, повидимому, и обусловливають, по крайней мерт отчасти, специфическій запахъ С. газа. Примісь амміака, съ санитарной точки зрвнія, становится вредной лишь тогда, когда она достигаеть довольно большихъ размфровь и когда газъ горить коптящимъ пламенемъ, нбо при такихъ условіяхъ дана возможность для возникновенія ціана (NH<sub>4</sub>CN). Но примъсь амміака къ С. газу причиняєть серьезный экономическій вредь, ибо обусловливаеть порчу резервуаровь, въ которыхъ сохраняются запасы газа; ціанъ тоже портить резервуары (возникаеть берлинская лазурь). Вследствіе этого, содержаніе амміака въ С. газѣ должно быть доведено до возможнаго minimum'а и, во всякомъ случав, не превышать 0,17 гр. въ 1 кб. м. (влажная куркумовая бумажка не должна бурѣть подъ вліяніемъ газа). Сфроводорода и строуглорода не должно быть вовсе (бумажка, пропитанная уксуснокислымъ свинцомъ въ струв газа, не должна чернвть и при просасывани испытуемаго, сухого газа черезъ эенрный растворъ триэтилфосфина въ щелочной средъ не должно получаться краснаго окрашиванія, resp. осадка (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>PCS<sub>2</sub>). Эти требованія, при современных усовершенствованіяхъ техники, вполн'я выполнимы. Недостаточно очищенный С. газъ, помимо вреда, который причиняется имъ здоровью потребителей развитіемъ при горвній сврнистой, сфрной, азотистой и азотной кислоть, оказываеть крайне разрушительное дъйствіе на различныя ткани, мебель, картины и т. п. Способъ сохраненія С. 1030. С. г.131ь сохра-

няется въ резервуарахъ надъ водой, подъ из-въстнымъ давленіемъ. Спускъ этой воды (идущей обыкновенно на приготовление стрнокислаго аммонія) въ реки можеть быть дозволень лишь при исключительныхъ условіяхъ. Газопроводы. Для уличныхъ газопроводовъ унотребляются чугунныя трубы, въ домахъ
— трубы изъ кованаго желъза. Мъдныя трубы не годятся, ибо въ нихъ можетъ на-копляться ацетиленъ, который съ мъдью даеть соединенія, взрывающія при нагрѣванін, или даже при толчкахъ. Свинцовыя трубы неръдко повреждаются, и бывали случаи, когда онв прогрызались крысами; оловянныя трубы слишкомъ дороги; цинковыя неудобны вследствіе того, что въ нихъ образуется окись цинка, растворяющаяся въ амміачной водь, при чемъ трубы въ концъ-концовъ продыравливаются. Газопроводь должень отличаться возможной непроницаемостью. Крайняя заботливость въ деле постройки газопровода необходима не только изъ экономическихъ соображеній, но, главнымъ образомъ, потому, что несоответственная постановка дала можеть повести къ серьезнымъ отравленіямъ какъ отдельныхъ лиць, такъ и це-

<sup>\*)</sup> Сюда относятся: этилень СлН4, пропилень СлН6, буграевь СлН5, ацетилень СлН4.

\*\*) Вензоль СлН5, толуоль СлН5сНь, ксилоль СлН6, буграевь СлН6, толуоль СлН6сНь, ксилоль Слн6сНь, кумоть Анд(СНь), кафталинь СлеНь.

\*\*\*\* За исключеніемь болотваго газа.

\*\*\*\* Наше обонягіе вь этомь отпошенів оказывается гораздо болбе чувствятельнымь, чѣмь наиболбе чувствятельный химическій реактивь (хлористьй пядлацій) на окнеь углерода, позволяющій опредблять 0,014°/ьСО, что равинется при лизительно прим'ьси 0,05° о С. газа къ данному поздуху.

ходящій подъ землей изъ попорченныхъ трубъ или неплотнаго газопровода, легко попадаеть въ соседнія жилыя помещенія, ибо дома, благодаря находящейся въ нихъ, вмъсть съ почвеннымъ воздухомъ, теплой атмосферѣ дъйствують присасывающимъ образомъ на почвенный воздухъ. Наибольшая опасность въ этомъ отношении представляется зимой, такъ какъ въ это время года, благодаря резкой разниць, существующей между температурами воздуха въ домахъ и снаружи, почвенный воздухъ направляется въ подвалы съ особенной энергіей. Вызываемыя въ этихъ случаяхъ С. газомъ заболъванія неръдко долгое время остаются невыясненными потому, что констатированіе С. газа сильно затруднено, между прочимъ, исчезновеніемъ изъ него специфическаго запаха при прохождении черезъ почву. Кром'в возможности отравления С. газомъ, о которомъ подробиће будеть сказано ниже, существуеть еще опасность взрыва. Извъстно, что такія условія для взрыва даны, если воздухъ содержить 6 — 7% С. газа, такъ какъ газъ образуетъ съ воздухомъ (1:5 — 15) гремучую смъсь. Въ такомъ случав приближение огня вызываеть сильный взрывъ (о предо-

хранительныхъ мфрахъ см. ниже). Острое и хроническое отравление С. газомъ. Острое отравление С. газомъ вмфетъ мфсто тогда, когда всявдствіе незакрытія газовыхъ крановъ или же поврежденія газопроводныхъ трубъ въ данномъ помъщении накоиляется сравнительно много С. газа. Отравления С. газомъ въ высшей степени опасны потому, что содержащаяся въ немъ окись углерода принадлежить къ наисильнейшимъ ядамъ. Уже содержание 0,1% окиси углерода въ воздухъ вызываеть отравление и содержания въ 0,05°/о этого газа достаточно для того, чтобы обусловливать ясно выраженное дъйствіе на организмъ. Сравнительно малыхъ количествъ этого газа достаточно для того, чтобы вызвать самыя серьсзныя изманенія въ состава крови, которая поглощаеть и связываеть окись углерода даже тогда, когда въ окружающемъ воздух в содержатся лишь следы ся. Однако, кровь, при отравленіяхъ С. газомъ, никогда не бываеть насыщена окисью углерода; мало того, после известной степени насыщенія крови, окись углерода уже не соединяется съ нею, а начинаеть пропитывать всв ткани и при отравленія беременной можеть даже перейти въ плодъ (Fehling). Смерть наступаетъ у взрослаго человъка уже послъ вдыханія такого количества воздуха и С. газа, въ которомъ со-держатся 0,8 гр. окиси углерода (Kobert, von Jaksch). Свиштомы, наступающіе при отравленіи окисью углерода, напоминають интоксикацію ціанистымъ водородомъ и, до извъстной степени, похожи даже на измъненія, возникающія въ организмѣ при уду-шеніи. Новъйшія изслъдованія (Geppert, Корет) дають право допустить, что окись углерода, кромѣ того, дъйствуеть пагубно и на нервную систему, и на всѣ органы. Сильнан головная боль, невыносимый стукъ

лыхъ семей. Дело въ томъ, что С. газъ, вы- слабость, почти полнан невозможность управлять мускулами, затрудненное и замедленное дыханіе, съуженіе зрачковъ и неспособность ихъ реагировать на свёть - воть те симптомы, которые наблюдаются въ начальныхъ стадіяхъ легкаго отравленія С. газомъ. Въ болъе трудныхъ случаяхъ, кромъ того, наблюдается: сначала непріятная краснота лица, потомъ страшная блёдность его; губы сини, кожа мало чувствительна; слабость мускульной системы постепенно увеличивается в переходить въ параличъ. Моча содержить сахарь, облокь и иногда даже молочную кислоту. Въ очень тяжелыхъ случаяхъ отравленія С. газомъ пульсъ становится все медлениъс; временами совершенно какъ-бы останавливается, сознаніе исчезаеть. Въ безсознательномъ состояніи несчастные сначала двлають всякія нецелесообразныя движенія, которыя иногда переходять въ тонвческія и клоническія судороги, при которыхъ можеть наступать смерть; но, въ иныхъ случаяхъ, судороги продолжаются цёлыми днями и постепенно проходять.

Исходо остраго отравленія С. газомъ находится въ полной зависимости отъ концентрацін и продолжительности вдыханія отравленнаго воздуха. Бывали случан, когда удавалось спасти больныхъ даже по прошествін двухь сутокъ, въ другихъ случаяхъ ве удалось возвратить къ жизни лиць, вдыхавщихъ содержавшій С. газъ воздухъ лишь въ теченіи 1-3 часовъ. Во всякомъ случав, выздоровление наступаетъ довольно медленно, и больные въ теченіе многихъ дней чувствують чрезмър-ную слабость, головныя боли. Смерть можеть наступить еще по прошествій 1—5 недъль посль отравленія. Въ тяжелыхъ случаяхъ, не окончившихся смертью, наблюдается цалый рядъ, отчасти неизлъчимыхъ, болъзней, причиной которыхъ послужила содержавшаяся въ С. газъ окись углерода. Сюда относятся случаи кровоизліяній въ различные органы, наблюдаемые неръдко посль тяжелыхъ отравленій С. газомъ. Посл'є тяжелыхъ отравленій С. газомъ нер'єдко наблюдаются всякіе параличи и разстройства со стороны нервной системы и почти всъхъ внутреннихъ органовъ: діабеть, гэматурія (кровавая моча), дрожаніе членовъ, параличъ нѣкоторыхъ глазныхъ мускуловь, разстройство ръчи и т. д. Словомь, отравление С. газомъ очень часто оставляеть въ здоровть отравившагося неизыадимый слюдь. Распознавание отравиения С. газомъ не всегда легко: можно смѣшать отравление С. газомъ съ отравленіемъ морфіемъ или алкоголемъ. Правда, отсутствіе специфическаго запаха изо рта исключаеть отравление алкоголемъ, но съужение зрачковъ можетъ говорить и за отравленіе морфіемъ. Однако, если въ закрытомъ помъщении мы находимъ одно или нъсколько лицъ со сравнительно низкими температурами тъла, сильно хранящими и съ окрашенными лицами, но не издающими запахъ спирта, то предположение о томъ, что здѣсь идетъ рѣчь объ остромъ отравлении С. газомъ, т. е. окисью углерода, вполить умъстно. Необходиме въ вискахъ, головокруженіе, ужасный шумъ въ наслѣдовать спектроскопомъ — каплю крови ушахъ, боль подъложечкой, тошнога, чрезмѣрная или же мочу. Послѣдняя содержить или са-

харъ или гликуроновую кислоту. Присутствіе красныхъ пятенъ на животь иногда очень облегчають діагнозь (объ опредвленія окиси углерода въ крови и въ воздухъ-см. ниже). Въ высшей стенени важное практическое значеніе импеть правильное пользованіе отравленныхъ С. газомъ (окисью углерода) лицъ. Больного немедленно нужно вынести изъ отравленной атмосферы на чистый воздухъ или же въ хорошо провентилированную комнату, пом'встить его (съ только слегка приподнятой годовой) на постель и давать ему нюхать нашатырный спирть. При слабомъ дыханіи сльдуеть прибъгать къ искусственному дыханію, при очень пониженной температура тала больного следуеть перенести въ предварительно вагрътую (бутылками или инымъ способомъ) постель. Далве следуеть прибегать къ осторожному обтиранію тъла, начиная съ нижнихъ частей. Если всъ эти мъры не ведуть къ улучшению, то ставять горчичники на грудь и икры, осторожно обливають голову холодной водой и, кром'в того, дають крипкій отварь чернаго кофе, кръпкія вина. Въ техъ случаяхъ, когда врачебной помощи не имвется по близости, больного переносять въ тепловатую ванну и обливають холодной водой. Дають вдыхать чистый кислородь. Въ тяжелыхъ случаяхъ врачи приотгають къ кровопусканію; непосредственно послѣ этого делають подкожное впрыскивание физіологическаго раствора соли щелочной реакціи лучше всего въ область бедра. При такомъ пользованіи безсознательное состояние быстро проходить и больные очень быстро поправляются. Въ очень тяжелыхъ случаяхъ примъняють трансфузію дефибринированной крови (не менѣе 250 сс.), соединяя эту операцію съ искусственнымъ дыханіемъ. Химическихъ противоядій окиси увлерода не существуеть. Но Готье, Якшъ и др. видъли хорошіе результаты отъ вдыханія кислорода; нъкоторые авторы утверждають, будто-бы, что при отравленіи С. газомъ впрыскиваніе (І млгр.) нитроглицерина оказывается очень полезнымъ. Относительно лъченія тіх заболіваній, которыя являются слідствіемь отравленія С. газомь при несмертельныхъ случаяхъ, въ виду ихъ чрезвычайнаго разнообразія, ничего общаго сказать

Картина, которую представляеть трупъ чедовъка, погибшаго отъ отравленія С. газомъ, весьма характерна. Такіе трупы отличаются сравнительно свътло-розовымъ цвътомъ и очень трудно поддаются гніснію. Кровь алокраснаго цвъта и трудно свертывается, му-скулы кажутся тоже свътло-красными. Кровоизліянія встрачаются во всахъ почти органахъ. Если только смерть не наступила въ самомъ началъ отравленія отъ удушенія (вслъдствіе рвоты) и если, далье, бользнь не длидась очень долго, то въ крови трупа, еще по прошествін многихъ мѣсяцевъ, можно доказать присутствіе характернаго соединенія окиси углерода съ гемоглобиномъ. Выражение лица у людей, погибшихъ оть отравленія С. газомъ, крайне спокойное и трупы ихъ на очень долгое время (до 40 часовъ) посла смерти остаются теплыми.

Хроническое отравление С. газомъ возникаеть тогда, когда въ теченіе болье или менье продолжительнаго времени вдыхается воздухъ, загрязненный этимъ газомъ, или же, если приходится изо-дня въ день находиться въ пом'ьщеніяхъ, освъщаемыхъ богатымь окисью углерода газомъ. По Гирту, почти вст рабочіе на газовыхъ заводахъ страдають разными заболъваніями желудка, и именно вследствіе хроническаго отравленія С. газомъ. Диспептическія разстройства, потеря памяти, замедленіе пульса и дыханія, приступы судорогь и синеватострое окращивание кожи-симптомы дегкихъ формъ хроническаго отравления С. газомъ. Въ болве тяжелыхъ случаяхъ наблюдаются: сильное малокровіе, увеличеніе селезенки, легкая желтуха, рвота. Моча содержить пептоны. Очень тяжелые случая характеризуются здокачественнымъ малокровіемъ, всякаго реда симптомами, указывающими на прогрессивный параличъ. Предсказание при хроническомъ отравленіи окисью углерода крайне неблагопрілтное, ибо добрая половина встхъ описанныхъ случаевъ оканчивалась смертью. Изслъдованіе крови обыкновенно не даеть уб'вдительныхъ данныхъ, а симптомы очень сходны съ измъненіями, наблюдаемыми при злокачественной анэміи и при прогрессивномъ параличв. Личение хронического отравления окисью углерода должно быть направлено къ устраненію опаснаго малокровія и къ возможно быстрому поднятію общаго питанія. Но, къ сожальнію, въ этомъ отношеніи очень часто всв усилія оказываются тщетными. Поэтому необходимо обращать возможно большее вниманіе на профилактическія мпропріятія: желательно введение на газовыхъ заводахъ санитарнаго надгора. При устройствъ газовыхъ заводовъ всв старанія должны быть направлены къ тому, чтобы, съ одной стороны, всякая возможность поступленія газа въ окружающую среду была исключена, а съ другой-не было бы мыслимо смъщение газа съ воздухомъ въ газопроводныхъ трубахъ и аппаратахъ. Всъ зданія газоваго завода должны быть снабжены возможно лучшей вентиляціей. Особенное вниманіе должно быть обращено на подвальные этажи. Освъщение такихъ помъщений должно быть или электрическое, или же помощью дамиъ, находящихся вив зданія, или посредствомъ предохранительныхъ лампъ. Желательно, чтобы рабочіе были ознакомлены съ тами опасностями, которыя наступають посла продолжительнаго вдыханія хотя-бы и ничгожныхъ количествъ С. газа. Крайне желательно, чтобы на газовыхъ заводахъ всегда находился извъстный запасъ кислорода для вдыханія отравившихся С. газомъ. На газовыхъ заводахъ С. газъ ежедневно долженъ подвергаться санитарному изследованію. Необходимо следить за темъ, чтобы при исправлении какихъ-либо поврежденій на газопроводахъ рабочіе не подвергались опасности отравленія С. газомъ. Въ интересахъ публики слъдовало-бы контролировать и поступающія въ продажу «новыя» системы газовыхъ горфлокъ и допускать лишь такія, при которыхъ загрязненіе воздуха вредными составными частями С. газа (окисью углерода) бываеть наименьшимъ. Особаго внит. и. Необходимо следить за темь, чтобы устройство такихъ газовыхъ печей было равозможны отравленія окисью углерода.

Санитарный анализь С. газа обнимаеть слвдующія опредаленія: удальнаго васа, количества всей сфры, сфроводорода, сфроуглерода, амміака, ціана, окиси углерода и углекисло ты. Кром'в того, газъ подвергается фотометрическому взельдованію. Опредъленіе общаго количества сыры въ С. газъ производится очень часто, и въ Англів существуеть даже обязательное постановленіе, согласно которому требуется, чтобы 100 куб. м. газа содержали не болье 57 гр. съры. Для опредъления всей съры предложено много методовъ: Тифтрункъ-Валентина, Летоби, Эванса и мн. др. Принцинъ этихъ методовъ заключается въ томъ, что испытуемый С. газъ, смфшанный съ воздухомъ, пропускается чрезъ раскаленную платиновую трубку, содержащую въ одномъ концѣ платиновую губку, играющую при этомъ каталитическую роль и способствующую оки-сленію съры въ сърную кислоту, а въ друтомъ концъ углекаліевую соль, жадно поглошающую сфрную кислоту. Послъ сжиганія 40—50 литр. испытуемаго газа, прибору дають остыть, растворяють углекаліевую соль въ водь, прибавляють туда немного брома (для окисленія могущей возникать сърнистой кислоты) и осаждають сърную кислоту хлори-стымъ баріемъ. 1 gr. BaSO<sub>4</sub>=0,1375 съры. Количественное опредъление спроводорода производится такъ, что определенный объемъ испытуемаго газа (обыкновенно 100 литр.) помощью аспиратора просасывають чрезъ двъ стклянки Дрекселя, содержащія амміачный растворь азотнокислаго серебра. Образовавшійся въ стклянкахъ Дрекселя осадокъ состоять изъ сфристаго серебра и соединенія серебра съ апетиленомъ. Последнее соединеніе удаляется обливаніемъ осадка разведенпой соляной кислотой; возникшее при этомъ хлористое серебро растворяется въ амміакъ и остается одно сфринстое серебро, которое обычными пріемами переводится въ металли-

ческое серебро. 1 gr. Ag = 0,1574 gr. H<sub>2</sub>S. Спроуклеродь опредвляють количественно по А. В. Гофману: просасываніемь опредвленнаго объема высушеннаго надъ хлористымъ кальціемъ газа чрезъ эвирный растворъ триэтилфосфина, плавающій надъ растворомъ ѣдкаго натрія. 1 гр. (получающагося въ присутствін строуглерода) ало-краснаго соединенія,

предварительно высущеннаго въ безвоздушномъ пространствъ ( $C_2H_5)_a$   $PCS_2 = 0.391 CS_2$ . Количественное опредъленіе амміака производится просасываніемъ опредъленнаго объема газа чрезъ растворъ сърной кислоты, кръ-пость которой опредъляется до и послъ просасыванія. Количественное определеніе міана производится такъ, что испытуемый газъ, предварительно освобожденный отъ присутствія амміака, пропускають чрезъ нагр'втую

манія, въ санитарномъ отношенін, заслужи- слабымъ растворомъ стрной кислоты, испываеть примъненіе газа для всякаго рода топки тывая крипость ея до и после поглощенія. школьныхъ помъщеній, ваннъ, для стряпни и Въ высшей степени большой интересъ, въ санитарномъ и судебно-химическомъ отношеустройство такихъ газовыхъ печей было ра- ніяхъ, представляеть опредѣленіе окиси укле-піональнымъ, ибо здѣсь какъ разъ очень легко рода въ С. газѣ. Для констатированія присутствія окиси углерода въ крови предложено очень много способовъ, изъ которыхъ наибольшей распространенностью пользуется спектроскопическій методь, основанный на томъ, что соединение окиси углерода съ гемоглобиномъ крови даеть характерныя полосы погло-щенія, которыя, въ отличіе оть спектра окситемоглобина, отъ прибавленія возстановляющихъ агентовъ (водородь, сърнистый аммоній и т. п.), не исчезають. Для чисто-химическаго констатированія окиси углерода предложено очень много методовь, которые описаны у Коберта, Драгендорфа и Киппенбергера. Колячественное опредъление окиси углерода въ воздухъ лучше всего производится помощью хлористаго палладія (PdCl<sub>2</sub>), который при этомъ возстановляется въ металлическій палладій:

 ${
m PdCl_2} + {
m CO} + {
m H_2O} = {
m CO_2} + 2{
m HCl} + {
m Pd}$ . Полученный осадокь металлическаго палладія растворяется въ царской водкъ (смъсь азотной и хлористоводородной кислоть) и титруется іодистымъ каліемъ. Но при этомъ необходимо, чтобы изследуемый воздухъ или С. газъ предварительно были освобождены отъ присутствія сфроводорода, амміака, углеводородовъ и водорода. Находящаяся въ С. газъ

углекислота не мъщаеть реакціи.

Литература. Кромъ общихъ руководствъ
по гигіенъ Weyl'a, Rubner'a, Albrecht'a, Эрисмана и руководствъ по токсикологіи Kobert'a, Kunkel'a, Lewin'a, Böhm'a см. Н. Koppel, Literarische Zusammenstellung der von 1880-90 in. d. Weltlitteratur beschriebenen Fälle von Vergiftungen der Menschen durch Blutgifter (Юрьевь, 1891; здѣсь же подробное указаніе

литературы предмета). Мануст Блауберть. Сытыты (Каролина Svetla—псевдонимъ Іоанны Мужаковой [Mužáková], рожденной Ротгь) — извъстная чешская писательница (род. 1830 г.). Произведенія ея отличаются богатствомъ фантазін, глубиною психологическаго анализа и художественностью изложенія. Ея сфера—изображеніе сельской народ-ной жизни. С. написала около 50 романовь и повъстей. Лучшія изъ нихъ: «Několik archů z rodinné Kroniky> (1859), «Laska k basniz rodinne Kronky; (1809), «Laska k basni-kowi» (1860), «Prwni Czeszka» (1861), «Na uswitie» (1865), «Rozesti» (1866), «Wesnický román» (1867), «Križ u potoka» (1868), «Zitr-zenka» (1868), «Kanturczice» (1869). С. при-надлежить еще рядь соч. педагогическаго содержанія. Ср. Т. Nováková, «Karoline Svetla» (Ilpara, 1890).

Симтиновъ (Андрей Ивановить, въ монашествъ Александръ, 1839—1895)—духовный инсатель, воспитанникъ казанской дух. акад.; быль викаріемь московской епархін. потомъ епископомъ калужскимъ и боровскимъ. Главныя его соч.: «Исторія іудейства въ Аравін и вліяніе его на ученіе Корана» (Каз., натронную известь, при чемъ азотъ ціана пе-реходить въ амміакъ, который и поглощають православной церкви, о церкви, церковной

Новг., 1879), «Нравственный образъ Інсуса Христа и Его благотворное вліяніе на нравственную жизнь человъчества» (ib., 1880), «Основаніе правственной жизни-религія и высочайшій образець нравственно-общественной жизни-Богочеловъкъ Христосъ Інсусъ» (ів., 1882), «Акты святых» мучеников» и религіозно-нравственное ихъ значеніе» (ів., 1882), «Христіанскіе храмы, исторія ихъ и значеніе» (ів., 1882), «Нравственные уроки въ словахъ и ръчахъ» (ів., 1882), «Нравоучительные уроки священника въ бывшимъ прихо-жанамъ въ письмахъ» (М., 1888), «Уроки по предмету православнаго катихизиса» (М., 1889), «Церковь англиканская по праву-ли присволеть себъ название церкви канолической?» (М., 1892). См. С. Терновскій, «Историческая записка и состояни казанской ду-ховной академіи послѣ ея преобразованія» (Каз., 1892), и «Церковный Вѣстникъ», 1895, № 42 (некрологъ).

Свыт : повъ (Юрій-Фаустинь Swietlik или Swotlik, 1650-1729)-верхне-лужицкій писатель; быль епископомь; напеч.: «Swate eczie-nja etc.» (Баупень, 1699), «Ordo evangelio-rum et epistolarum» (тамь же, 1694—1720), «Ton mawe Kżestijanski khatolski khatechismus» (тамъ же 1699), «Vocabularium latinoserbicumi» (1721) и много духовныхъ пѣсенъ, такъ наз. «Kierluszi» (1690, 1696, 1700, 1705,

1720).

Свътловъ — псевдонимъ беллетриста Валеріана Яковлевича Ивченко, род. въ 1860 г. Романы и повъсти его, появившіяся въ «Нивь», «Артисть», «Наблюдатель», «Новомъ Времени» и др. вышли въ отд. изданіи подъзаглавіями: «Новеллы» (СПб., 1891), «Крымскіе очерки» (СПб., 1891), «Ночь» (драм. этюдь, М., 1893), «На травлѣ» (СПб., 1894), «Золоченая Богема» (романъ изъ петерб. жизни, СПб., 1895), «Кавказскія преданія и легенды» (СПб., «Кавказскія преданія и легенды» (СПб., 1895), «Семья или сцена?» (ром., СПб., 1896), «Жгены» (театр. очерки, СПб., 1896), «Бълые Цвѣты» (историч. романъ изъ временъ франц. революціи, М., 1896), «Призраки минувшаго» (ром., СПб., 1898), «Въ невѣдомую даль» (ром., СПб., 1898), «Венеціанскіе разсказы» (СПб., 1898), «Гересіархъ Амеилохій» (Жокова, 1897). (Женева, 1897).

Сивтловъ (Павель Яковлевичь, род. въ 1861 г.) — духовный писатель, священникъ, профессоръ богословія въ кіевскомъ унив. и нъжинскомъ историко-филологическомъ институть. Образование получиль въ московской дух. академій. Напечаталь въ разныхъ духовныхъ журналахъ много статей по богословію (д.г. матическому, нравственному, апологетикъ и библейской исторіи); накоторыя изъ нихъ изданы отдъльно, напр. «Человъкъ и животное въ психическомъ отношени» (Харьковъ, 1892), «Мистицизмъ конца XIX в. въ его отношении къ христіанской религіи и философіи» (2 изд., СПб., 1897), «Источники ходячаго мивнія о въръ, какъ противоположности разума» (СПб., 1896), •О мъстъ богословія въ семьъ универ-

iepapxiu, благодати и таинствахъ» (Нижній- гіозно-христіанскомъ знаніи» («Христ. Чтеніе», 1896 и отд.), «Мысли Гладстона объ искупленін» (Казань, 1896), «О выработкъ міросозерпанія въ учащейся молодежи по руководству проф. Н. И. Карвева» (Казань, 1896), Магист. диссертація С.: «Значеніе Креста въ дъль Христовомъ» (Кіевъ, 1893) посвящена критикъ общераспространеннаго схоластическаго ученія объ искупленін и даеть опыть библейско-этическаго изъясненія этого догмата. Другіе труды С.: «Пророческіе или вѣщіе сны» (Кіевъ, 1892) и «Опыть апологетическаго изложенія православно - христіанскаго въро-ученія» (Кіевъ, 1896 и 1898).

Свътлое озеро (Свътлоярое оз., Свътдояръ, Святое оз.)—небольшое провальное оз. въ съв.-зап. углу Макарьевск. у. Нижегородской губ., близъ с. Владимірскаго, весьма чтимое раскольниками и мн гими православными. Съ оз. связана поэтическая раскольническая легенда объ исчезнувшемъ апокрифическомъ «градъ Великомъ Китежъ», сдълавшемся невидимымъ съ того момента, когда Батый подходиль къ нему съ намфреніемъ разорить этоть городь, гдв укрывался тогда съ остатками своей дружины вел. кн. суздальскій св. Георгій Всеволодовичь. Эта легенда живо передана Печерскимъ (П. И. Мельниковымъ) въ его романъ: «Въ лъсахъ». Къ Свътлояру стекается изъ разныхъ губерній до тысячи и болве человъкъ (преимущественно раскольниковъ), чтобы въ ночь «подъ Владимірскую» (23 іюня) поклониться святому мъсту и обойти озеро, по обычаю, три раза со свъчами и пъніемъ. Тогда же происходить здась собесадованія по разнымъ каноническимъ вопросамъ.

Свытлость — титуль, соотвытствующій нъм. титулу владітельныхь князей Durchlaucht, франц. altesse serenissme. Титулъ Durchlaucht ведеть свое происхождение оть лат. serenissimus (см.) и впервые имп. Карломъ IV дарованъ курфюрстамъ; затъмъ мало по малу тит. Durchlaucht стали называться всв владетельные князья. Въ XVIII в. титудомъ Durchlaucht стали именоваться лишь влад, князья, стоящіе по рангу послѣ герцога, а всв остальные-тит. Erlaucht (сіятельство). Въ 1829 г. постановленіемъ германскаго союзнаго сейма титулъ Durchlaucht присвоенъ также главамъ медіатизированныхъ владътельныхъ домовъ. Въ Россіи титулъ септлиший сталь жаловаться съ начала XVIII в. нъкоторымъ княжескимъ родамъ за особыя государственныя заслуги. По учрежденію объ Императорской фамилін 1886 г. титуль С. присвояется младшимъ дѣтямъ правнуковъ императора и ихъ потомству въ мужескомъ покольній. О тит. Illustres въ Византіи-см.

Свътлый пръ или Лука (XVIII, 127). Свътлъйший—см. Свътлость.

Свътлякъ (Lampyris noctiluca) — см. Ива-

новъ червячекъ.

Сіятельство.

Свытляныя (Geophilus)-родъ многоножекъ (Myriopoda), относящійся къ отряду однопарноногихъ (Chilopoda); тъло С. очень длинное, свтотскихъ наукъ» (Кісвъ, 1897), «Ученіе узкое, большей частью желтаго цвъта и со-перкви и богословствующій разумъ въ рели- стоить изъ многочисленныхъ сегментовъ (оть

31 до 93), изъ которыхъ на каждомъ находится по одной паръ ногъ; усики нитевидные; челюстныя ножки снабжены ядовитыми жедезками; глазъ нътъ. Многочисленные виды С. живуть во встхъ частяхъ свтта въ землъ, подъ камиями, въ пияхъ и проч. и питаются мелкими насъкомыми и земляными червями. Откладывають яйна кучками и охраняють ихъ, оставалсь лежать сверху до выхода дѣтены-шей, которые покидають яйцо съ тѣмъ же числомъ ножекъ, какъ у взрослаго животнаго. Нъкоторые виды свътятся фосфорическимъ M. P.-K.

Culturaucus (Lampyris splendidula)-

см. Ивановъ червячекъ.

Свытобомань (мед.) - явленіе, сопровождающее многія заболъванія органа эрънія, чаще же воспаленія соединительной (см. Коньюнктивить), роговой (см. Кератить) и радужной (см.) оболочекъ, также наблюдается при раздражение глаза инородными тълами, поврежденіяхъ, завороть ресницъ (см. болезни ихъ). С. обыкновенно сопровождается и судорожнымъ сокращеніемъ мускулатуры вѣкъ. Яркость свѣта, вызывающая С., то весьма значительна, то незначительна при заболѣва-ніяхъ сътчатки и зрительнаго нерва. Чаще С. встрачается при поражении передняго отдѣла глаза, особенно роговой оболочки. У нерв-выхъ больныхъ бываеть гиперестенія сѣт-чатки, выражающаяся С. Если внутреннія части глаза освъщаются разлитымъ свътомъ всявдствіе разстройствъ приспособленія, при отсутстви или недостаточномъ количествъ нигмента радужной и сосудистой оболочекъ (альбинизмъ), расширеній зрачка, также по-является С. Больные, съ цълью защитить глаза оть свъта, наклоняють голову, сжимають въки, закрывають глаза руками и т. п. Лъченіе причинное прежде всего и симптоматическое: темныя шторы, очки.

Свытовой приростъ-обнаруживается на деревьяхъ, ростущихъ на просторъ и пользующихся полнымъ освъщениемъ. Такія доревья, слабо приростая въ высоту, образують широкіе годовые слои, вследствіе чего діаметръ ихъ увеличивается весьма быстро. Особенно ръзко обнаруживается явленіе С. прироста въ томъ случав, когда дерево, выроспиее въ сомкнутомъ насаждения, будеть сразу или постепенно выставлено на полный просторъ. Въ этомъ случав начинается отложение годовыхъ слоевъ, ширина которыхъ въ два, три или еще болье разъ превосходить ширину слоевь, отлагавшихся во время роста дерева въ насажденіи. Характерною особенностью С. прироста является быстрое уменьшеніе ширины годового слоя по направленію оть основанія дерева къ вершинь, такъ что стволь дерева, выставленнаго на просторь, становится постепенно все болве и болве сбъжистымъ. Вибств съ темъ прекращается, или сильно ослабляется, рость дерева въ высоту, что, въ связи съ усиленіемъ прироста въ толщину, также способствуеть уменьшенію полнодревесности. - Стремление пользоваться С. приростомъ въ целяхъ хозяйства явилось уже давно и первоначально выразилось въ Цовть неба и его окраска при утренией сильномъ изръживаніи такихъ насажденій, въ и вечерней заръ. Наленіе голубой окраски

которыхъ почему-либо было желательно ускорить производство главной рубки. Въ последнее время С. приростомъ пробовали воспользоваться, какъ средствомъ вообще сократить возрасть спелости. Некоторые (Вагенерь) совътують для этого давать просторъ уже молодымъ деревьямъ, освобождая ихъ вершины, большинство же лесоводовъ считаетъ возможнымъ производить сильное изгѣживаніе на-сажденій, такъ наз. рубки простора, лишь тогда, когда рость деревьевь въ высоту можно считать законченнымъ. Въ Россіи еще не было и опытовъ хозяйства на С. прирость, хотя случайное пользование этимъ приростомъ. напр. на оставляемыхъ при рубкъ съменныхъ вли резервныхъ деревьяхъ, встръчается до-вольно часто.—См. Kraft, «Beiträge zur Lehre von den Durchforstungen, Schlagstellungen und Lichtungshieben» (1884). В. Свътовъ (Василій Прокофьевичь.

1783)-переводчикъ академін наукъ. Кромі переводовъ, ему принадлежитъ оригинальное сочинение: «Опытъ новаго россійскаго правописанія» (СПб., 1773, 2-е изд., 1787).

Свътовыя явленія възтмосферъ-находятся въ тесной связи съ состояніемъ этой последней. Метеорологическая оптика изучаеть по преимуществу тв изъ нихъ, которыя наиболье тьсно связаны съ погодою, предоставляя остальныя тъмъ отраслямъ науки, для которыхъ они имвють большую важность. Такъ явленія рефракціи (преломленія свъта въ атмосферъ) изучаются подробно астрономією; явленія электрическаго происхожденія, -- молнія, огни св. Эльма, -- относятся къ области атмосфернаго электричества; полярными сіяніями, въ виду ихъ связи съ земнымъ магнитизмомъ, занимается этоть последній. На долю метеорологической оптики остаются явленія цвъта неба и его окраски,— особенно при утренней и вечерней зоряхъ, поляризація небеснаго свода, явленія миража и неправильнаго преломленія и отраженія свъта въ атмосферъ, меричніе звъздъ, радуга, круги и вънцы около свътилъ и аналогичные этимъ последнимъ венцы около земныхъ прелметовъ. Въ статъв о ввинахъ около светиль (VII, 636) было указано, насколько это явленіе связано съ разм'врами водяныхъ частиць, которымъ оно обязано своимъ происхожденіемъ; наблюденные разм'тры явленія дають прямо возможность определить численно величину производящихъ его частицъ. Въ статъъ о погодъ (XXIV, 22) упомянуто также, что появление круговъ около свътилъ есть надежнъйшій и характерньйшій признать приближенія минимума. Явленія радуги (XXVI, 98), миража (XIX, 414), мерцанія звъздъ (XIX, 140) прямо обязаны своимъ происхожденіемъ извъстному состоянію атмосферы. Отсюда понятно, какую важную родь играють С. явленія въ метеорологіи. Большая часть С. явленій въ атмосферѣ уже описана въ соотвѣтствующихъ статьяхъ; поэтому, здёсь будутъ разсмотрены только явленія цвета неба и его окрашиванія при вечерней и утренней заръ и круги около свътилъ.

неба въ теченіе дня, какъ упомянуто въ статът о небесномъ сводт (XX, 785), зависить исключительно оть разсеяния света твми мелкими частицами, которыя постоянно находятся въ болъе чъмъ достаточномъ количествъ во взвъшенномъ состояни не только въ пижнихъ, но п въ сравнительно даже высокихъ слояхъ атмосферы. Лордомъ Рэйлеемъ (Rayleigh) теоретически было доказано, что, при достаточно малыхъ размврахъ, такія частицы обладають свойствомъ отражать исключительно только лучи короткой дляны волны, т. е. лучи голубые, синіе, фіолетовые. Непосредственныя наблюденія это вполив подтверждають. Чемъ больше такихъ частицъ въ воздухе, темъ ярче кажется намъ его голубая окраска; чемъ дальше удаляемся мы по небесному своду отъ свътила, служащаго источникомъ свъта, тъмъ больше, слъдовательно, отраженій отъ частиць претериить дошедшій до насъ дучь и темь синъе покажется намъ небесный сводь. Наобороть, чемъ дальше удаляемся мы отъ земной поверхности, тъмъ меньше взвъшенныхъ частиць встрачають въ атмосфера доходящіе до насъ лучи и темъ темнее кажется намъ небо; при подъемахъ на очень высокія горы, при высокихъ полетахъ на воздушныхъ шарахъ наблюдатели видять почти совершенно черное небо. Иною представляется наблюдателю окраска небеснаго свода вблизи свътила, равно какъ и окраска последняго. Отражая лучи короткой длины волны, частицы, взвъшенныя въ воздухъ, становясь на пути С. лучей, пропустять остальные цвъта спектра, а потому покажутся намъ окрашенкыми въ цвъта, дополнительные къ отраженнымъ, т. е. въ оранжево-красный цвъть. Къ этому отчасти прибавится еще прямое поглощение свъта, - именно лучей волнъ короткой длины-водяными частицами, плавающими въ атмосферъ, а также явленія диффракціи свъта вблизи самого его источника. Поэтому какъ само свътило, испускающее дошедшіе до насъ С. лучи, такъ и небесный сводъ вблизи его всегда кажутся намъ желтовато-оранжевыми. Если вообще мы не видимъ ръзко этой окраски неба вблизи свътила, то только потому, что яркость свътила, ослъпляя насъ, мѣшаеть намъ видѣть слабые лучи, исходящіе въ его соседстве оть небеснаго свода. Когда-же свътило въ часы восхода или заката посылаеть намъ, находясь вблизи горизонта, свои лучи чрезъ огромную толшу атмосферы, окраска и самого свътила, и небосклона вблизи его ясно дълается желтою, оранжево-красною, даже и багрово-красною: нижніе слои атмосферы, чрезъ которые должны пройти при этомъ лучи, содержать темъ больше взвешенныхъ частицъ, чёмъ ближе къ поверхности земли стелется свётовой лучъ. Поэтому-же при морозахъ, когда воздухъ переполненъ плавающими въ немъ капельками тумана, окраска свътила и небосклона вокругъ него является очень яркою, -особенно, если условія, напр. въ большихъ городахъ, где воздухъ содержить массу пыли и коноти, благопріятствують появленію тумана. Явленія окраски неба въ голубой цвъть наблюдаются только при достаточно малыхъ размѣрахъ отражающихъ лучи частиць; какъ только размеры этихъ последнихъ

перейдуть нёкоторый предёль, отражаемые ими лучи будуть содержать и лучи другихь длинь волнь; —голубая окраска неба въ этихъ случаяхъ начинаеть переходить въ бёлесоватую; а при достаточномъ количествё сравнительно крупныхъ частиць небо можеть принять совершенно бёлый цвёть, какъ это наблюдается напр. при образованіи обширныхъ скопленій мелкихъ ледяныхъ кристалликовъ и иголочекъ, наблюдаемыхъ нами въ видё растянутыхъ покрововъ перисто - слоистыхъ облаковъ.

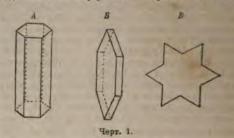
Явленіе окраски неба въ красный или оранжево-красный цвъть при близости свътила къ горизонту, осложняется, какъ уже упомянуто, явленіями диффракціи свъта въ водяныхъ капелькахъ, плавающихъ въ атмосферъ. Благодаря этому послъднему обстоятельству, при восходъ и закатъ солнца, когда лучи свътила ослаблены прохождениемъ чрезъ длинный слой атмосферы или выходять изъ-подъ горизонта, а количество воляныхъ капелекъ и мелкихъ частиць пыли въ атмосферф обыкновенно весьма велико, наблюдается цвлый рядъ особыхъ явленій, извістныхъ подъ именемъ утренней или вечерней зари. По Бецольду-вполнъ правильно развитое, нормальное теченіе вечерней \*) зари распадается на следующія фазы. Незадолго до заката солнца можно уже наблюдать, что свътило составляеть центръ свътлаго ореола, его окружающаго; при высотв солнца 20-30 надъ горизонтомъ ореолъ этоть уже вполнъ виденъ. Надъ дискомъ исчезающаго свътила онъ кажется тогда свътлымъ, красновато-желтымъ, круглымъ пятномъ, при чемъ ясно обнаруживается, что заходящее свътило не находится въ центрѣ этого ореола, а нѣсколько ниже его. По мѣрѣ приближенія свѣтила къ горизонту, все дальше и дальше отступаеть оть него центръ блестящаго ореола, а яркость его возрастаеть. Вь тоть моменть, когда солнце въ видъ темно-оранжеваго, свътлаго, но не яркаго диска опускается въ полосу тумана, всегда окутывающаго горизонть, центръ ореола на-ходится надъ нимъ на высотв 15°—20°. Вслъдъ затымь начинается второй акть сумерекь. появление параллельныхъ горизонту, окрашенныхъ полосъ, наблюдаемыхъ прежде всего на противоположной закату, восточной сторонв горизонта, гдв небосклонь принимаеть постепенно на значительномъ протяжении синеватофіолетовую, постепенно переходящую сверху въ красноватую, окраску; наступаеть явленіе собственно зари; высота и яркость его обусловливается присутствіемъ или отсутствіемъ тумана или облаковъ, отражающихъ свъть. Съ закатомъ солнца на востокъ появляется болье или менъе ясно видная узкая, темная, синевато-страя полоса, такъ называемой, зе мной твин. Чъмъ ниже скрывается солнце подъ горизонть, тъмъ прче становится по окраскъ и тъмъ шире по охваченному имъ пространству явленіе; въ то же время подни-мается постепенно надъ горизонтомъ и верх-ній край земной твии. Только минуть 20—25 спустя послѣ заката, явленіе начинаеть быс-

Сказанное относительно вечерней зари повторяется внолић,—конечно, въ обратномъ порядкћ,—и при восходъ солица.

этими явленіями на западь, гдь свытлый ореоль надъ заходящимъ свътиломъ не мъняеть ни своего положенія, ни своей окраски, образуются яркія, горизонтальныя, цвътныя полосы, постепенно расширяющіяся и въ боковыя стороны, и въ высоту. Минуть 20-25 послѣ заката, когда явленіе зари достигаеть своей наибольшей яркости и наибольшаго распространенія, наступаеть третій акть сумерекъ — появленіе пурпурной окраски неба. На нъкоторой высоть надъ горизонтальными цвътными полосами на значительномъ протяжении появляется на синевън еба пурпурный тонъ, - сначала очень слабый, едва примътный даже для опытнаго глаза, но затемъ быстро усиливающійся. Это яркое пурпурное окрашиваніе достигаеть наибольшаго блеска на высоть 25° и образуеть почти полукруглое пятно съ незамътно переходящими въ синеву неба краями вверху и съ боковъ. Выстро спускаясь къ горизонту, оно разливается въ ширину и, смъшиваясь съ лежащими надъ горизонтомъ цвътными полосами, даеть необыкновенно красивые переходы цвѣтовъ. Когда солнце опустится на 5°—6° подъ горизонть, пурпурное пятно исчезаеть, сливаясь съ сватлымъ ореоломъ на западной сторона неба; этоть последній быстро слабееть и понижается и явление вечерней зари оканчивается. Иногда, хотя сравнительно рёдко, удается наблюдать, вслёдь за окончаніемь третьяго, послёдняго акта вечерней зари, новое появление пурпурнаго цвъта и зарю на восточной сторонъ неба; но это вторичное явленіе уже чрезвычайно слабо. Явленія утренней и вечерней зари сділались предметомъ особо тщательнаго изученія после появленія въ 1883 г. необыкновенно яркихъ зорь, привлекшихъ всеобщее внима-ніе и наблюдавшихся послъ изверженія вулкана Кракатоа въ августв 1883 г. Масса необыкновенно измельченной пыли, выброшенная вулканомъ на огромныя высоты, распространившись по всей атмосферф, придала явленіямъ утренней и вечерней зари исключительную красоту и яркость.

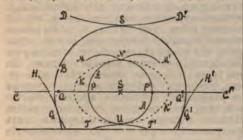
Крупи около солица и луны. Подъ названі-емъ круговъ около свётиль или гало (halos) извастенъ классъ оптическихъ атмосферныхъ явленій, обязанный своимъ происхожденіемъ отраженію и преломленію света въ ледяныхъ кристаллахъ, образующихъ перисто-слоистыя облака. Появляясь въ воздух при замерзаніи водяных капелекъ, ледяные кристаллы принимають обыкновенно одну изъ трехъ формъ тестисторовнихъ правильныхъ призмъ: призмы, въ которыхъ длина очень велика по сравнению съ ихъ съчениемъ; это (фиг. А на черт. 1)-всемь известныя ледяныя иголочки, въ морозные, зимніе дни массами різощія въ самыхъ нижнихъ слояхъ атмосферы. Падая свободно въ воздухѣ, такія иголочки располагаются длинною осью вертикально. Въ другого рода призмахъ высота очень мала сравнительно съ свченіемъ; тогда получаются шестистороннія плоскія таблички (фиг. В на черт. 1). Иногда, наконецъ, ледяные кристалли-

тро терять свою яркость, а граница земной представляеть собою шестилучевую звъздутьи становится незамътною. Параллельно съ (ф. В на черт. 1). Падая на ледяные кристаллики, лучь свъта, въ зависимости отъ вида кристалла и его положенія относительно луча, можеть прямо или пройти чрезъ него безъ преломленія, или лучи должны претерпъть въ нихъ не только преломленіе, но и цълый рядъ полныхъ внутреннихъ отраженій. Такъ



какъ двв смежныя грани подобнаго кристалла образують уголь въ 120°, то произвольно падающій на одну изъ нихъ лучь свѣта вообще не можеть выйти чрезъ сосѣднюю грань, не претерпъвъ полнаго внутренняго отраженія; для того, чтобы онъ вышель, необходимо, чтобы при показатель преломленія 1,31 (для льда) призма имъла преломляющій уголь не болье 90°31'. Чрезь двъ несмеж-ныя грани лучь свъта пройти можеть, такъ какъ онв составляють между собою углы въ 60°, но при этомъ долженъ претеритть пре-ломленіе и разложеніе на цвъта. Наконецъ, встръчая ребро призмы, образуемое пересъченіемъ основанія съ боковыми гранями подъ угломъ въ 90°, лучъ пройдетъ чрезъ кристаллъ послѣ преломленія. Приложенный рису-нокъ схематически изображаеть наиболье часто наблюдаемыя явленія. Вь дайствительности очень радко, конечно, удается наблюдать явленіе, всё части котораго были-бы одинаково ярки и отчетливо видны: обыкновенно то та, то другая его часть развита ярче и характернье, остальныя или наблюдаются весьма слабо, или даже отсутствують. Обыкновенный круго или малое гало — это

блестящій кругь (А на черт. 2), окружающій світило S; его радіусь—около 22°; онъ окрашенъ въ красноватый цветь съ внутренней стороны, затьмъ слабо замътенъ желтый, далье цвъть переходить въ бълый и постепенно сливается съ общимъ белесоватымъ тономъ неба. Пространство внутри круга кажется сравнительно темнымъ; внутренняя граница круга рѣзко очерчена. Кругъ этотъ образуется преломленіемъ свъта въ ледяныхъ нглахъ, носящихся во всевозможныхъ положеніяхъ въ воздухъ. Уголъ наименьшаго отклоненія лучей въ ледяной призм'в-приблизительно 22°; поэтому всѣ лучи, прошедшіе сквозь кристаллики, должны показаться наблюдателю отклоненными отъ источника свъта по крайней мърѣ на 22°; отсюда—темнота внутренняго пространства. Красный цвъть, какъ наименъе преломляемый, покажется и наименве отклоненнымъ отъ свътила; за нимъ идеть желтый; остальные лучи, смъшики принимають форму призмы, съчение которой ваясь между собою, дадуть впечататние бъ(В на черт. 2)-подобный малому кругь съ радіусомъ около 46°, обязанный своимъ происхожденіемъ преломленію свъта въ ледяныхъ иглахъ, обращенныхъ къ свътилу углами въ 900; кругь этоть обыкновенно бледнее малаго, но цвъта въ немъ раздълены ръзче. Партелическій кругь-горизонтальная полоса (CSC' на черт. 2), проходящая чрезъ светило, обязанная своимъ происхожденіемъ отраженію свѣта оть граней медленно падающихъ ледяныхъ кристалликовъ, при чемъ грани эти направлены вертикально. Пересъкансь съ малымъ гало, кругь этоть образуеть яркія, окрашенныя пятна (РР'),-такъ называемые паргелін. Въ точкахъ QQ1 на разстоянія 44° оть свѣтила иногда наблюдаются подобныя же, но боле слабыя пятна; это-вторичные паргелін. Касательный дуги получаются оть преломленія свъта, вступающаго въ кристаллы чрезъ одно



изъ основаній, а выходящаго чрезъ одну изъ граней. Различають околозечитную дугу (DED), касательную къ большому гало сверху и обращенную вогнутостью къ зениту; если свътило достаточно высоко, удается иногда наблюдать соотвътственную дугу и снизу большого гало. Если къ призмамъ вида А (на черт. 1) примъшиваются еще и шестиугольныя звъздочки (вида В на черт. 1), то явление усложняется многократными отраженіями и преломленіями внутри этихъ последнихъ кристалликовъ. Въ этомъ случав на паргелическомъ кругв появляются, сверхъ отмеченныхъ выше, еще свътлыя, окрашенныя пятна, удаленныя отъ солнца на 120° по дугъ круга; это-парантелін или ложныя с ол н ца. Если кристаллики, падая въ воздухъ, получають, благодаря его сопротивленію, колебательныя движенія, то вслѣдствіе отра-женія оть нихъ свѣта появляется С. столбъ, проходящій чрезъ солнце. Присутствіе плоскихъ шестигранныхъ ледяныхъ табличекъ (форма В на черт. 1) даеть начало касательнымъ дугамъ къ малому гало (верхняя—MNM' и нижняя TUT' на рис. 2), внутреннему здлиптическому гало (KNK'U) и боковымъ касательнымъ дугамъ (GH и G'H'); наконецъ, на паргелическомъ кругъ можеть появиться слабое свътлое пятно, удаленное на 180° отъ солнца-антелій.

Для болье подробнаго ознакомленія сь оптическими явленіями въ атмосферв см. Verdet, «Oeuvres compl.» (т. II; Mascart, «Traité d'Optique» (т. III); Хвольсонь, «Курсь физики» (II, СПб., 1898); Angot, «Traité de Météorologie» (1899); Flammarion, «L'Atmosphère»;

лаго цвѣта. Вольшой кругь или большое голод Kiessling, «Untersuchungen über Dämmerungs-(В на черт. 2)—подобный малому кругь съ радіусомъ около 46°, обязавный своимъ проис-

Свътольчение (геліотерапія, льченіе солнцемъ, свътомъ). - Благодаря тому, что свъть и цвътные лучи обнаруживають извъстное вліяніе на физіологическіе процессынезависимо оть дъйствія тепловыхъ дучей, содержащихся въ источникъ свъта, возможно примънять свъть къ лъченію различныхъ болізненных явленій, и это было извістно уже въ древности. Есть указанія, что древніе врачи подвергали иногда больныхъ вліянію солнечнаго свъта для лъченія нъкоторыхъ бользней. Въ течение многихъ въковъ затъмъ С. было забыто, и лишь въ новъйшее время оно стало подвергаться научной разработкв. до сихъ поръ, однако, крайне отрывочной и несовершенной. Имъются отдъльныя наблюденія относительно благотворнаго вліянія С. на кожныя забол'ванія, преимущественно волчанку, на душевныя разстройства, нъкоторыя нервныя бользни, ревматизмь и др. Кромь того лабораторныя изследованія указывають, что различныя бактерін подъ вліяніемъ солнечнаго свъта погибають, и что путемъ С. можно вліять на ходъ инфекціонныхъ бользней. Въ настоящее время для примъненія С. пользуются электрическими лампами; снабженными концентрирующимъ (собирательнымъ) аппаратомъ. Въ некоторыхъ городахь, также въ Петербургв, имвются спеціальныя лечебницы для этого. Въ виду новизны дъла еще нельзя съ положительностью высказаться о практических результатах С. П. Розенбах.

Въ началъ текущаго стольтія Лёбель. іенскій профессорь, а затімь В. Ф. Эдвардсь обратили вниманіе на цілебным свойства солнечнаго свъта. Изъ нъкоторыхъ опытовъ около 1880 г. выяснилось, что химическіе лучи спектра обеззараживають (см. А. И. Кондратьевъ, «Нъсколько опытовъ о теченіи искусственнаго зараженія у животныхъ при различныхъ освъщеніяхъ», СПб., 1880). На основаніи изследованій Платена и Годнева можно думать, что свъть, дъйствуя на весь организмъ, обусловливаетъ превращение всъхъ входящихъ въ составъ животнаго тъла органическихъ веществъ, какъ безазотистыхъ, такъ и азотистыхъ. Три года назадъ датскій врачь Финзенъ примъниль свътовые химическіе лучи для ліченія волчанки и доказаль убивающее вліяніе химических лучей на бактерій, какъ солнечнаго, такъ и электрическаго свъта. Онъ показалъ необходимость обезкровливанія части тела, черезь которую желательно проникновение химическихъ лучей солнечнаго свъта; это обезкровливание можеть производиться особымъ его приборомъ. Лѣченіе состоить въ томъ, что больной помъщается отъ источника свъта. бросаемаго отражателемъ, на разстоянін, не дающемъ чувства тепла. Сеансы въ 10 — 15 мнн. повто-ряются черезъ сутки, двое. О вліяній цвътныхъ лучей на организмъ-см. Цвътные лучи (мед.).

"Humepamypa. Willibald Gebkarit, «Die Heilkraft des Lichtes» (Лип., 1898); дисс. І. Я. ныхъ лучей на газообмъть у теплокровныхъ животныхъ» (1896). Статьи во «Врачъ» 1899 г.: А. В. Минина—«Къ вопросу о лъче-нін электрическимъ свътомъ», О. В. Петер-сена—«Лъченіе волчанки по способу Финзена», М. В. Минина-«Последнее примененіе свътольченія».

Сивтомвръ-см. Фотометръ.

Свытоноски (Fulgoridae) — семейство насъкомыхъ изъ отряда полужесткокрылыхъ (Rhynchota) подотряда Cicadina. Имвють 3членистые короткіе усики, переднія крылья ихъ прикрыты у основанія чешуйками; характернымъ признакомъ С. является присутствіе на голов'в различныхъ отростковъ, при-нимающихъ вногда значительные разм'вры и весьма причудливую форму. У нъкоторыхъ видовь на брюшкт выдъляется бълое воскообразное вещество въ видѣ длинныхъ снурковъ (такъ наз. китайскій воскъ есть выділенія С. Flata limbata). Большей частью С. ярко ократены и принадлежать почти исключительно тропическимъ странамъ. Наиболве извъстна суринамская С. (Fulgora laternaria, ем. фиг. 5 табл. Полужесткокрылыя), водящаяся въ Южн. Америкъ и достигающая 7 стм. въ длину; желто-зеленаго цвъта съ большимъ толстымъ головнымъ отросткомъ, который, по свидетельству старинныхъ путешественниковъ, будто-бы издаеть яркій світь, откуда и произошло названіе этого насъкомаго, а вийсть съ тъмъ и всего семейства; однако, наблюдатели отрица-ють способность свъченія головного отростка С. Въ средней и южной Европъ, на сухихъ лугахъ, встръчается довольно часто европей-ская С. (Pseudophana europaea), небольшихъ размѣровъ (8 мм.), травяно-зеленаго цвѣта, M. P.- K. съ конической головой.

Сивтоощущение - свойственно какъ простайшимъ, такъ и высшимъ многоклаточнымъ животнымъ, при чемъ какъ снабженнымъ глазами, такъ и лишеннымъ ихъ. Впрочемъ, вообще лучше говорить о чувствительности къ свътовымъ лучамъ, такъ какъ ощущение предполагаеть психический процессъ, относительно существованія или несуществованія коего у низшихъ животныхъ мы ничего не можемъ сказать опредъленнаго. Мы видимъ только витшнее выражение чувствительности того или другого животнаго, заключающееся въ движеніяхъ различныхъ частей его въ отвъть на свътовое раздражение, въ измъненіяхъ направленія роста и т. п. Животное можеть реагировать на источникъ свъта, действующій болье или менье съ одинаковымъ напряжениемъ или на перемъну въ интенсивности освъщенія, на смѣну свъта темнотой или обратно. Въ первомъ случав мы будемъ имъть дъло съ явленіями, относимыми къ явлоніямъ фототаксиса и фототро-пизма, а во второмъ съ обычной чувстви-тельностью къ свъту. У простъйшихъ или одноклеточныхъ животныхъ-все тело одинаково, повидимому, чувствительно къ свъту, но у иъкоторыхъ одноклъточныхъ, напр. у Euglena, чувствительность сосредоточена на переднемъ концъ тъла, несущемъ пигментное пятнышко,

Дайчь, «О вліяніи бѣлаго свѣта и разноцвѣт- тремляются по направленію къ источнику свъта, другія уходять оть него. Но рядомь съ этими явленіями фототаксиса существуеть у простайшихъ и обычная сватовая чувствительность, сказывающаяся при колебаніи силы свъта. Такъ-внезанно освъщенная Ре-Іотуха свертывается въ комочекъ. Что касается до высшихъ многоклеточныхъ животныхъ, то имъ свойственны также явленія различной световой чувствительности. Одни, какъ напр. колонія полиповъ, измѣняютъ направленіе роста различныхъ частей колонія въ зависимости отъ света, направляя ихъ то къ свъту, то отъ свъта, и представляя такимъ образомъ явленіе фототропизма, сходное съ аналогичнымъ измъненіемъ въ направленіи роста растеній подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей. Предполагають, что при этомъ чувствительна къ свъту самая протоплазма клътокъ, образующихъ массу колоніи. Въ другихъ случаяхъ, животныя многоклаточныя отввчають опредвленными движеніями къ нсточнику свёта или отъ него, обнаруживая такимъ образомъ фототаксисъ. Весьма вёроятно, что въ последнемъ случат играють роль уже органы чувствъ и нервная система. Но мы будемъ говорить лишь о тъхъ движені-яхъ, которыми отвъчають высшія животныя на раздражение свътовыми лучами перемънной силы или на см'вну св'ята и темноты. Недавно полагали, что для воспріятія этихъ раздраженій, а равно и для возникновенія фототаксическихъ явленій нътъ надобности въ присутствін особыхъ органовъ чувствъ. Поводомъ къ такому мивнію привело то обстоятельство, что животныя, не имфющія глазъ, а равно животныя съ удаленными глазами. реагировали на свътовое раздражение. Отсюда создалось предположение, что кожа такихъ животныхъ чувствительна къ свъту, или они являются дерматоскопичными. Это предположение втрно лишь отчасти. Чувствительна не вся кожа, а лишь опредъленныя чувствующія клітки ея. Такь, у земляного червя, который принадлежить кь числу дерматоскопичныхъ животныхъ, нътъ глазъ, но Гессе показаль, что въ кожѣ его заключены особыя клѣтки съ своеобразнымъ тѣльцемъ внутри, служащимъ, въроятно, для воспріятія свътовыхъ раздраженій. Эти клътки особенно многочисленны на переднемъ и заднемъ концъ тъла червя, и какъ разъ эти мъста явдяются у него наиболъе чувствительными къ свъту. Такимъ образомъ это своего рода глаза, лишенные, однако, пигментной обкладки. Кром'в того, такіе кожные зрительные органы могуть по виду очень мало отличаться оть такъ наз. чувствующихъ клетокъ вообще. Наконець, иногда предположение о дерматоскопін основано на недостаточномъ знакомствъ съ организаціей того или другого животнаго. Такъ, ланцетникъ считался лишеннымъ глазъ, но онъ обнаруживалъ чувствительность къ свъту. Между тъмъ Гессе показалъ, что у данцетника есть глаза, но они заключены въ массу центральной нервной системы и представляють каждый одну клѣтку, окруженную съ одной стороны пигментнымъ бокаломъ и Реагирують простайтия различно: одни ус- содержащую внутри, около этого бокала, рядъ

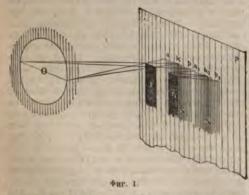
палочекъ, играющихъ, въроятно, роль воспринимающаго аппарата. Клътки эти сосредоточены около передняго конца животнаго и большинство бокаловъ обращено на правую сторону животнаго, что стоить въ связи съ особенностью ланцетника плавать на боку. Такимъ образомъ, благодаря прозрачности тканей, данцетникъ можеть воспринимать свътовые лучи органами. лежащими внутри твла. Нагель, изследовавшій кожное зреніе животныхъ, различаеть двоякаго рода реакцію: реакцію на освъщеніе и реакцію на затемивніе. Кожнымъ зрвніемъ могуть обладать какъ животныя съ глазами, напр. садовая улитка (Неlix), такъ и животныя безглазыя, какъ актинін, нъкоторые черви, безглазыя многоножки, личинки насъкомыхъ, многіе моллюски. Реа-гирують животныя обыкновенно, втягивая тъ или другія части своего тъла. Такъ, морскіе черви рода Spirographis втягивають въ свою трубку жабры, моллюски втягивають свои си-фоны. Садовая улитка втягиваеть голову при освъщении, если даже отръзаны всъ 4 щупальца, изъ коихъ два несуть глаза. Къ затемивнію наиболье чувствительны животныя, живущія въ трубкахъ и раковинахъ, но отнюдь не ть, которыя живуть въ темноть, т. е. въ пещерахъ, пескъ, илу и т. п. Эти послъднія, наобороть, весьма чувствительны къ освъщенію. Это по большей части незащищенныя формы или снабженныя тонкой и хрупкой раковиной, тогда какъ формы чувствительныя къ затемивнію живуть лишь отчасти зарывшись въ песокъ или илъ и имъють кръпкую и плотную раковину. И которыя животныя реагирують не тотчась на раздражение, след. у нихъ есть періодъ такъ назыв. скрытаго раздраженія, который иногда (у фоладъ) бываеть до-вольно продолжителенъ. При повторномъ затемивнін животное реагируеть все слаове и потомъ перестаеть реагировать вовсе и иногда нужно довольно долгое время (у устрицы 1 чась), чтобы животное начало реагировать снова. Моллюскъ Psammobia реагируеть во всвхъ лучахъ спектра, кромв красныхъ, къ коимъ онъ не чувствителенъ. Нъкоторыя животныя реагирують только въ теплой водъ, ибо теплота повышаеть чувствительность. Если сравнить кожное зрвніе съ зрвніемъ глазами, то въ сущности разница будеть не такъ велика, какъ это кажется. Большинство безпозвоночныхъ животныхъ, вфроятно, и ири помощи глазъ не различаеть формы предмотовь, а лишь только замъчаеть движение предмета. При зрвніи кожей животное также можеть отличать, откуда идеть затемивніе или освъщение. Зрвние глазами является только дальнъйшей ступенью въ развитіи того же самаго чувства, которое свойственно кож-нымъ органамъ чувствъ безглазыхъ животныхъ. С. при помощи глазъ относится уже къ области зрѣнія (см.). Ср. Nagel, «Der Lichtsinn der augenlosen Tiere» (Iена, 1896). В. Шимкетичь.

Свътопечатание. – Подъ названиемъ С. подразумъваются всъ способы размножения приготовлиется обыкновенно по старому рисунковъ (какого бы вида и пропехождения эти рисунки не были) помощью выпуклыхъ, углубленныхъ или плоскихъ печатныхъ доный въ обычной фотографии, методъ даетъ

сокъ (клише), воспроизведенныхъ съ рисунковъили съ натуры при посредствъ дъйствія свъта. Общій ходъ свътопечатнаго процесса заключается: 1) въ получения съ воспроизводимаго оригинала фотографическаго негативнаго или позитивнаго изображенія, обладающаго необходимыми для дальивишихъ процессовъ свойствами. Если оригиналомъ служить фотографическій снимокъ, то можно воспользоваться обигинальными негативоми; 2) въ переводъ посредствомъ свъта рисунка съ даннаго негативнаго или позитивнаго изображенія на печатную доску, покрытую слоемъ свъточувствительнаго вещества. 3) Въ соотвътственной обработкъ полученнаго этимъ фотохимическимъ путемъ на печатной доскъ изображенія такъ, чтобы по обработкъ доска представила выпуклое (какъ въ гравюръ на деревъ), углубленное (какъ въ гравюръ на меди или стали) или плоское (какъ въ печатанін съ кампя — литографіи) изображеніе. 4) Въ печатанін (жирной краской на бумагь) съ помощью ручного станка или машины съ приготовленной такимъ путемъ доски, по способамъ, которые въ общихъ чертахъ мало отличаются отъ способовъ, примъняемыхъ въ гравюрѣ на деревъ, на мъди (см. Гравированіе), и въ литографіи (см.). Основой свътопечатного процесса является такимъ образомъ фотографическое позитивное или негативное изображение, и всв особенности его ясно выразятся и въ окончательныхъ отпечаткахъ. Характернымъ для фотографическаго изображенія недостаткомъ является сглаживаніе полутоновь въ густыхъ твияхъ и въ яркихъ свътахъ воспроизводи-маго изображенія, причиной чего является изображение болъе «плоское», менъе богатое полутвиями, чемъ оригиналь; это обстоятельство замъчается не только при воспроизведении природы, картинъ, писанныхъ масляными красками, и акварелей, но также и въ снимкахъ съ «штриховыхъ» оригиналовъ, т. е. рисунковъ перомъ и тушью, въ тонкія черты воспроизводятся которыхъ слишкомъ толстыми, толстыя же теряють въ силь. При весьма частомъ теперь изготовленін оригиналовъ спеціально для воспроизведенія ихъ С., на это обстоятельство обращають должное вниманіе, делая оригиналь болье контрастнымъ въ полутонахъ глубокихъ твией и яркихъ световъ; не смотря даже на это, обыкновенно приходится въ концѣ-кон-цовъ прибѣгать къ ретуши негатива или чаще къ ретуши полученной съ помощью этого негатива печатной доски (клише).

Негативъ съ оригинала получается обыкновенно при дневномъ или чаще искусственномъ освъщени въ спеціально для того приснособленной «репродукціонной» фотографической камеръ, дающей возможность установить оригиналь точно парадлельно матовому стеклу камеры; объективъ, служащій для съемки, долженъ безъ искаженія изображать на матовомъ стеклѣ рисунокъ оригинала. Негативъ приготовлнется обыкновенно по старому «мокрому коллодіонному способу», такъ какъ этоть, въ настоящее время почти оставленный въ обычной фотографіи, методъ даетъ

гимъ способомъ рѣзкостью передавать контуры оригинала; примѣненіе коллодіонныхъ фотографическихъ пластинокъ необходимо при воспроизведении штрихового оригинала; при воспроизведении же природы или «полутониаго» оригинала (напр. рисунка сепіей) можно съ успъхомъ пользоваться и обычными броможелатинными пластинками, значительно болъе чувствительными. Если воспроизводи-мый оригиналь цвътной (снимки съ природы, съ картинъ), то для правильной передачи пвътовъ и оттънковъ освъщения ихъ нужно пользоваться ортохроматическими (см.) иластинками. Большую роль при получении годнаго для С. негатина играеть также время экспозицін: опытные съемщики умфють однимъ измѣненіемъ экспозиціи, величины отверстія объектива и т. п. получать наиболье пригодные для того или другого свътопечат-наго процесса негативы. Какъ мы дальше увидимъ, наиболъе дешевыми и наиболъе удобными для массоваго производства отпечатковъ являются тѣ свѣтопечатные методы, которые могуть давать воспроизведенія только штриховыхъ оригиналовъ и негативовъ, для полутонныхъ же непригодны. Въ виду сильнаго распространенія въ последнее время дешевой иллюстраціи, выработанъ былъ, поэтому, особый способъ приготовленія штриховыхъ негативовъ съ полутонныхъ оригиналовъ, именно такъ наз. *автотинія*, предложенная Мейзенбахомъ въ Мюнхенъ. Передъ чувствительной пластинкой на небольшомъ разстояніи оть нея пом'ящается (при съемк'в полутоннаго оригинала) «сътка», т. е. стеклянная пластинка, покрытая частой сътью перекрещивающихся тонкихъ черныхъ линій. Дъйствіе сътки можно уяснить себъ по фиг. 1, на которой О изображаеть отверстіе діафрагмы объектива, r и  $r_1$ —двѣ непрозрачныя линіи сѣтки, P—свѣточувствительную пла-



стинку. Лучи свёта отбрасывають на P нережній тёни линій сётки, перерёзывающія изображеніе снимаемаго предмета; эти тёни состоять изъ узкихъ полось полной тёни kk, переходящихъ по краямь въ полутёни ай и  $a_1b_1$ . Ширина полной тёни и полутёней зависить, очевидно, отъ величины отверстія діафрагмы и разстоянія сётки оть P. Въ тёхъ мёстахъ, гдё сётка надающею на нее частью

возможность съ недосягаемой на однимь другимъ способомъ резкостью передавать контуры оригинала; применене коллодіонныхъ фотографическихъ пластинокъ необходимо при воспроизведени штрихового оригинала; какъ тогда и наиболе яркія части полутеви.



Фпг. 2.

прилегающія къ ва, дадуть по проявленіи на пластинкъ почернъніе ея. Такъ какъ сътка состоить изъ ряда перекрещивающихся линій, то очевидно, что въ слабоосвѣщенныхъ мъстахъ сътки негативное изображение разобъется по проявленіи на рядъ тонкихъ, далеко отстоящихъ другь оть друга, черныхъ точекъ на свътломъ фонв (въ позитивъ рядъ ръдкихъ светлыхъ точекъ на черномъ фоне), сильно же освъщенныя мъста дадугь на негативъ рядъ широкихъ близкихъ другъ къ другу черныхъ квадратиковъ на свътдомъ фонъ (на позитивъ широкіе свътлые, налегающіе другь на друга квадраты на черномъ фонъ). Такимъ образомъ полутонный оригиналь при съемкъ черезь тку даеть точечный негативь съ довольно гравильной передачей твней. Такъ какъ число иній въ съткъ весьма большое (оть 40-70 гиній на стм.), то изображеніе, снятое черезъ зътку, представляется на разстоянии яснаго пръння полутоннымъ и лишь при внимательюмъ разсмотрвній черезъ лупу (см. напр. XXVII т., стр. 184, рисунки судовъ русскаго рлота) можно замътить точечность строенія втотипическаго изображенія; на фиг. 2 дана величенная около 5 разъ часть снятаго черезъ сътку автотипическаго позитива. Правильная передача полутоновъ въ автотиція въ сильной мъръ зависить отъ умълаго выбора величины отверстія и формы діафрагмы, отъ разстоянія между сѣткой и пластинкой и отъ времени экспозиціи. По проявленіи автотицическаго негатива его обрабатывають еще растворомъ ціанистаго калія, медленно растворяющимъ мелкія частицы выделившагося при проявленіи метадлическаго серебра и придающимъ чернымъ квадратикамъ необходимую

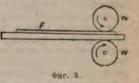
лучшихъ условіяхъ, автотипія рѣдко даетъ вполнѣ точную передачу полутоновъ оригивала; поэтому въ последнее время очень часто рисунки, предназначенные для массоваго вос-произведенія свътопечаніемъ, рисують карандашемъ на спеціальныхъ бумагахъ, покрытыхъ правильнымъ выпуклымъ зерномъ. При легкомъ веденіи карандашемъ лишь верхушки зерень зачерняются и получается ръдкая правильная съть изъ очень малыхъ черныхъ точекъ; при болъе кръпкомъ нажатін зерна сплющиваются и получается рядь болве широкихъ и болве близкихъ другъ къ другу черныхъ точекъ, дающихъ впечатление темной поверхности. Полученный такимъ путемъ рисунокъ, хотя и полутоновой, можеть быть воспроизведенъ методами С., годными лишь для штриховыхъ оригиналовъ. Во многихъ свътопечатныхъ процессахъ отъ обыкновеннаго негатива получается окончательный отпечатокъ, въ которомъ правая и лавая сторона оригинала обращены. Во избъжание этого, приходится негативы, предназначенные для воспроизведенія этими способами, предварительно «обращать». Этого достигають либо 1) снимая негативъ на чувствительной пластинкъ, обращенной къ объективу стеклянной стороной, 2) либо обращая изображение до вступления въ объективъ посредствомъ стеклянной прямоугольной призмы съ полнымъ внутреннимъ отражениемъ, либо 3) снимая чувствительный слой съ уже полученнаго негатива и переворачивая его; для этого последняго, весьма часто употребляемаго метода обращенія негативовъ приготовляются особыя чувствительныя пластинки съ легко отдирающимся слоемъ.

Во всехъ светопечатныхъ процессахъ фотографическій негативь или позитивь, полученный вышеописаннымъ путемъ, «печатается» посредствомъ свъта на свъточувствительномъ слов, нанесенномъ на металлическую или каменную доску. Для этого негативъ накладывается на свёточувствительный слой доски и последній освещается черезь негативь, при чемъ слой, смотря по своей природъ, претерпъваеть ть или другія измъненія, большія подь прозрачными мъстами негатива, меньшія подъ непрозрачными мъстами его. Въ С. приманяются главнымъ образомъ два типа чувствительныхъ слоевъ: 1) хромовый и 2) асфальтовый. Хромовый процессъ основанъ на свойствъ желатины, альбумина и рыбьяго клея, содержащихъ въ растворъ двухромокислый кали, делаться подъ вліяніемъ освещенія нерастворимыми въ воде. Поэтому, если осветить напр. подъ штриховымъ негативомъ слой хромированной желатины, нанесенный на металлическую доску, то подъ черными линіями негатива желатина останется растворимой, подъ прозрачными линіями она сдълается нерастворимой; если мы этоть слой подвергнемъ дъйствію воды, то растворятся вст неосвъщенныя части и подъ ними обнажится металлическая доска; освѣщенныя же части дають рельефное изображение свътлыхъ чертъ негатива. Въ С. пользуются и другимъ свойствомъ хромированной желатины-это именно свойствомь ея терять способность набуханія въ слой тоньше, тімь энергичніе подь нимъ

ръзкость очертаній. Однако, даже при наи- водъ подъ вліяніемъ освъщенія. Слой хромированной желатины, подвергнутый непродолжительному освъщению подь полугоновымъ негативомъ, даеть подъ действіемъ холодной воды рельефное изображение, сильно набухшее въ неосвъщенныхъ мъстахъ, менъе выпуклое въ малоосвъщенныхъ мъстахъ и совершенно плоское въ мъстахъ, лежащихъ подъ яркими свътами негатива. Асфальтовый прочессь основань на свойстве асфальта делаться подъ вліяніемъ продолжительнаго освъщенія нерастворимымъ въ скипидаръ или бензолъ. Асфальтовый слой, освъщенный подъ негативомъ, дасть такимъ образомъ после обработки скипидаромъ рельефное изображение, подобное изображенію на хромированной желатинъ. На изложенныхъ общихъ принципахъ С. основаны три основныхъ группы светопечатныхъ методовъ.

I. Методы, даюшіе углубленныя клише, подоб-но гравюрѣ на мѣди. Печатаніе съ этихъ клише, точно такъ же какъ съ мѣдногравюрныхъ досокъ (см. Гравированіе), производится съ помощью ручныхъ станковъ. Клише натирается краской, проникающей во всь углубленія его, посль чего поверхность клише очищается отъ краски легкимъ стираніемъ; краска остается такимъ образомъ лишь въ углубленіяхъ доски. Печатаніе производится на мягкой непроклеенной бумагь (очень часто на желтоватой такъ наз. китайской бумагь); слегка сырая бумага кладется на клише, которое вивств съ бумагой пропускается между упругими вальками станка (фиг. 3), при чемъ

бумага входить въ углубленія доски и снимаеть съ нихъ краску. Красота полученнаго таким: путемъ отпечатка въ высокой мфрф зависить отъ того, какъ была натерта доска



краской; умѣлый печатникъ можетъ соотвѣтственнымъ измѣненіемъ зачерненія доски совершенно мѣнять характеръ отпечатка и даже исправлять такимъ путемъ недостатки клише. Разсматриваемые методы дають большой красоты отпечатки, но, вообще говоря, примъняются почти исключительно для воспроизведенія на отдільных в вистахь фотографій съ картинъ, такъ какъ отпечатки не могутъ быть дешевыми, какъ въ виду дороговизны примъняемой бумаги, такъ и въ особенности въ виду медленности и кропотливости ручного печатанія (не болѣе 50 отпечатковъ въ день съ доски среднихъ размфровъ). а) Геліографія (геліогравюра, фотогравюра), выгаботанная въ 70-хъ годахъ Кличемъ (Klič). На мъдной доскъ, покрытой хромированной желатиной, съ фотографическаго позитива печатается рельефное изображеніе; затьмъ мъдная доска травится сквозь желатиновый слой растворомъ хлорнаго желѣза, веществомъ, растворяющимъ медь безъ выделенія газовъ. Чемъ толще желатиновый слой, темь медленные сквозь него просачивается растворъ и темъ слабве подъ нимъ растворяется медь; чемъ

на мідя, въ которомъ мало освіщеннымъ містамъ позитива будуть соотвітствовать наиболве глубокія мвста мвдной доски. Съ такой доски, однако, нельзя было-бы печатать по методамъ печатація гравюрь на міди; поэтому доску до покрыванія желатиной «зервять». Для этого доску помѣщають въ ящикъ, въ которомъ въ воздухѣ подвѣшена мельчайшая асфальтовая пыль, равномърно осъдаюшан на доску; затъмъ доску нагръвають до плавленія асфальта, посл'я чего она оказывается покрытой мельчайшими капельками асфальта, защищающими мёдь (рр на фиг. 4). При травленіи м'єдь между асфальтовыми капельками подъ толстыми слоями желатины мало углубляется (І фиг. 4); чёмъ тоньше слой желатины, тёмъ глубже дёлаются протравленныя мъста и тъмъ ближе они другъ къ другу (II, III, IV на фиг. 4). Этимъ путемъ получается (по



смытін желатины и удаленін асфальта) доска, въ которой яркіе свъта выражаются лишь легкой шероховатостью, глубокія же твии выражены грубой шероховатой зерни-стостью доски. Чемъ шероховатве мъсто доски, твмъ больше оно

при черненіи удерживаеть краски и тімъ темніе соотвітственное місто получится въ отпечаткъ. Полученное описаннымъ путемъ геліографическое клише всегда должно быть подвергнуто еще ретуши, при чемъ яркіе свъта прочищаются стальнымъ полировальникомъ, сглаживающимъ шероховатости, тъни же затемняются проведеніемъ по нимъ стального зубчатаго колесика, делающаго соответственныя часта болье шероховатыми. Описанный методъ примъняется иногда и для воспроизведенія штриховыхъ оригиналовъ, при чемъ въ него вводятъ различныя видоизмъненіявивсто желатины примвняють рыбій клей, мъдныя доски замъняются цинковыми и т. д. Чаще, однако, для воспроизведенія штриховыхъ оригиналовъ примъняется b) гальвановластическая геліогравтра, предложенная въ 1870 г. Маріотомъ въ Ввив. Сильно рельсфное клише, полученное (съ обращеннаго негатива штрихового оригинала) на медной доскъ съ нанесеннымъ на нее слоемъ хромированной желатины, покрывается посредствомъ мягкой кисти тонкимъ графитовымъ порошкомъ. На полученный такимъ путемъ рельефъ, проводящій электрическій токъ, медленно осаждается посредствомъ гальвановластики (см.) слой меди въ 1-2 мм. толщины. Снятый съ доски м'вдный слой даеть прекрасное клише, почти не нуждающееся въ ретуши рѣзцомъ.—Этотъ методъ примѣняется главнымъ образомъ для детальнайшаго воспроизведенія карть, плановъ и въ особенности гравюрь. с) Фотоглиптическій методь или вудбюротинія (по имени изобрѣтателя Wood-

идеть раствореніе міди. Такимь образомь даеть съ полутонныхь оригиналовь резульвозможно полученіе рельефиаго изображенія таты чрезвычайной красоты, но въ настоящее время, въ виду дороговизны его, труд-ностей работы в дегкой повреждаемости отпечатковъ почти оставленъ. Протравлениая подъ желатиновымъ рельефомъ (какъ при геліогравюръ) гладкая незерненная мъдная доска даеть гладкое вогнутое барельсфное изображение, углубления котораго заполняются окрашенной жидкой желатиной. На доску прижимается листь бумаги, который снимается, когда желатина застынеть и пристанеть къ бумагь; различная толщина приставшаго желатиноваго слоя обусловливаеть различную прозрачность ея; поэтому наиболве углубленныя мъста доски дають угау-чаткъ наиболъе густыя тъни, наименъе угау-бленныя—наиболъе яркіе свъта. Вудбюроти-пія отличается необыкновенно нъжной передачей полутоновъ. Въ различное время преддожены были и другія видоизм'вненія этого способа, въ которыхъ рельефная металлическая доска добывалась не травленіемь, а другими пріемами. Желатиновый рельефъ вжимался напр. подъ прессомъ въ свинцовую доску, съ которой уже посредствомъ гальнанопластики получалась печатная рельефиан доска. Всв эти методы почти совершение оставлены.

II. Методы, дающіе выпуклыя клише, подобно гравири на дереви. Эти наиболве распространенные въ настоящее время методы находять особенное примънение при массовомъ производствъ, такъ какъ дають возможность получать со штриховых оригиналовь или съ автотипическихъ негативовъ съ полутонныхъ оригиналовъ такія клише, которыя можно печатать даже среди печатнаго набора на обыкновенныхъ печатныхъ и скоропечатныхъ станкахъ. Съ одного клише можно на скоропечатномъ станкъ (см. Типографское дъло) печатать до 1000 отпечатковъ въ часъ, при чемъ клише выдерживаеть безъ порчи до 25000 и болве отпечатковъ. Эти весьма дешевые способы воспроизведенія чрезвычайно распространены въ настоящее время для иллюстрацін книгь и журналовъ, но въ виду спъшности работы, небрежнаго печатанія и примъненія неподходящихъ сортовъ бумаги лишь редко дають результаты, хоть сколько-нибудь сравнимые по художественности съ результатами углубленнаго печатанія. Выпуклыя клише смазываются краской посредствомъ особыхъ упругихъ вальковъ, составленныхъ изъжедатины и глицерина и печатаются, какъ тинографскій наборъ, нажиманіемъ на нихъ сверху сыроватой бумаги. Благодаря неровностимъ клише, а также благодаря тому, что близко стоящіе другь къ другу штрихи и точки (темныя мъста) клише менъе слабо вжимаются въ бумагу, чёмъ отдёльно стоящіе выпуклые элементы (свётлыя мёста) клише, отпечатки обыкновенно получаются сначала неудовлетворительные и требують «приправки». Согласно первому неудачному отпечатку вырвамвають изъ тонкой бумаги куски, имъющію форму тэхь мъсть клише, которыя вышли недостаточно сильными; если одного слоя бумаbury, предложившаго его въ 60-хъ годахъ) ги недостаточно, беругъ ихъ 2 или болье и образують такимъ образомъ легкій рельефъ, который прокладывается между бумагой и той доской станка, которая прижимаеть бумагу къ клише. Благодаря этой «приправкв» получается болъе равномърное нажатие бумаги на клише и болве правильный отпечатокъ. Добросовъстная приправка представляеть работу медлен-ную и кропотливую, особенно при большихъ форматахъ клише, и поэтому ценность ея окупается лишь при массовомъ печатаніи. Отпечатокъ съ выпуклаго клише получается темъ лучшій, чёмъ глаже бумага; поэтому для отпечатковъ примъняется исключительно сатинированная бумага, а (въ случав, если рисунки находятся не въ текств) еще лучше «мъловая» бумага, т. е. бумага, покрытая тонкимъ блестящимъ и ровнымъ слоемъ мъла, разведеннаго на клеевой водъ. а) Наиболъе приманимымъ изъ разсматриваемыхъ методовъ является шикографія (фотоцинкографія, цинкотипія) въ различныхъ ея видоизмѣненіяхъ. На гладкой цинковой доскѣ печатается съ обращеннаго штрихового или автотипическаго негатива по способу хромированной желатины рельефное изображение, въ углубленияхъ котораго остается обнаженная цинковая поверхность; иногда вибсто хромированной желатины пользуются для печатанія и асфальтовымъ способомъ, который, однако, для быстрой работы неудобень, такъ какъ требуеть весьма продолжительнаго дъйствія свъта на асфальть \*). Полученная пластинка протравливается въ каменной чашкъ въ течене 1—2 минутъ 3º/о азотной кислотой, которая слегка растворяеть незащищенныя мъста цинка. Глубоко травить сразу нельзя, такъ какъ кислота разъвдаеть цинкъ не только въ глубь, но и въ стороны; на фиг. 5 ав изображаеть схемати-



чески защищающій цинкъ желатиновый слой, І, ІІ и ІІІ представляють послѣдовательныя формы тѣхъ выпуклостей пластинки подъ ав, которыя получатся при все болѣе и болье продолжительномъ травленіи. Пластинку послѣ перваго легкаго протравленія обмывають, смазывають жирной краской, посывають канифолевой пылью и нагрѣвають; канифоль плавится, стекаеть по бокамъ выпуклостей и служить защитой ихъ отъ утонченія при дальнѣйшемъ травленіи, которое производится уже болѣе крѣпкой кислотой. Послѣ второго травленія вновь повторяють посыпаніе канифолью и т. д. и приступають къ третьему травленію; такое повтореніе этого процесса производять отъ 6 до 10 разъ, послѣ чего выпуклости цинка получають ступенчатый видъ, изображенный въ увеличенномъ

масштабѣ на фиг. 6. Смывъ канифоль бензоломъ, смазывають пластинку жирной краской, защищающей лишь верхнія площадки ав, вновь посыпають канифолью, нагрѣвають и окончательно травять до тѣхъ поръ, пока не исчезнеть ступенчатость боковыхъ стѣнокъ линій, послѣ чего съ клише смывають канифоль и оно готово. Описанный процессъ травленія является весьма сложнымъ и требуеть

большой опытности и осторожности, тѣмъ болѣе, что цникографическое клише весьма трудно ретушировать за-



тъмъ ръзцомъ. При изготовленіи клише съ автотипическихъ негативовъ травять вообще значительно менъе глубоко; очень часто самому негативу придають такой характеръ, чтобы первоначальный желатиновый рельефъ быль значительно грубъе, чъмъ желательно, и состояль изъ широкихъ крупныхъ точекъ, при чемъ дальнъйшее болъе глубокое травленіе продолжають до тъхъ поръ, пока точки не утончатся до желаемаго размъра.

Для полученія клише съ автотипическихъ негативовъ начали въ последнее время примънять b) *эмалевый процессъ*, предложенный нъсколько лъть тому назадъ Джесомъ (Joes) въ Филадельфін. На мъдной пластинкъ, покрытой хромированнымъ клеевымъ слоемъ, печатають съ автотипическаго негатива, вымывають растворимыя части водою и затъмъ награвають пластинку до тахъ поръ, пока изображение не побурать и не пригорить къ мъди. Дальнъйшее травление мъди хлорнымъ жельзомъ происходить болье легко и правильно, чемъ травление цинка азотной кислотой и даеть значительно болве изящные результаты. Эмалевый процессъ получаеть все болве и болве широкое распространение и при хорошей съткъ, умъломъ печатаніи и хорошей бумагь можеть дать дайствительно художественные отпечатки.

III. Методы, дающіе плоскія клише, подобно литографіи. Эти методы, подобно литографіи (XVII, 830), основаны на пользованіи такой поверхностью, которая впитываеть воду и на-несеніемъ на ней рисунка такой краской, которая предохраняеть поверхность оть проникновенія въ нее воды. Если подобную поверхность съ нанесеннымъ на нее рисункомъ подвергнуть дъйствію воды, то сухими останутся лишь мъста, находящіяся подъ рисункомъ. Если затемъ по промоченной поверхности пройти валькомъ съ жирной краской, то эта краска плотно пристанеть лишь къ сухимъ мъстамъ (рисунокъ), съ мокрыхъ же мъсть (фонъ) легко можеть быть удалена стираніемъ. Нажавъ на такую поверхность листь бумаги, получимъ на немъ отпечатокъ рисунка жирной краской. Подобной поверхностью можеть служить 1) литографскій камень; если переносъ изображенія на него произведенъ при помощи фотохимическихъ действій света, то способъ этотъ называется сфотолитографіей». 2) Для той же цван можеть служить хромированная желатина, обладающая спо-

<sup>\*)</sup> Пользуются также часто и вепосредственнымъ переводомъ штрихового рисунка на цинкъ посредствомъ печатанія съ бумажнаго желативоваго политива, смазаннаго жирной краской, подобно тому, какъ этимъ пользуются въ фотолитографіи при переводъ наображенія на камень (см. ниже).

собностью терять, подъ вліяніемъ освіщенія, способность впитывать воду. Основанный на этомъ методъ называется фототипіей. Печатаніе по этимъ методамъ требуеть поперемѣннаго увлажненія поверхности клише и нанесенія на него краски; эти процессы совершаются либо отъ руки, либо автоматически на особыхъ приспособленныхъ для этой пѣли скоропечатныхъ станкахъ. Скорость печатанія на этихъ станкахъ, однако, далеко не такъ значительна, какъ въ случав печатанія съ выпуклыхъ клише (цинкографія). Результаты, получаемые по разсматриваемымъ методамъ, отличаются легко распознаваемой нерезкостью очертанія линій (происходящей вследствіе того, что рисунокъ лежить въ плоскости и краска при нанесеніи слегка расплывается), затьмь отсутствіемь полной черноты въ глу-бокихъ твняхъ; причиной последней особенности является необходимость наносить на плоскія клише краску лишь весьма тонкимъ слоемъ, чтобы при наложеніи бумаги она не выжималась по бокамъ изъ-подъ рисунка. Фотолитографія обыкновенно служить лишь для воспроизведенія штриховыхъ рисунковъ; въ особенности она удобна и дешева при небольшемъ количествъ оттисковъ и большихъ форматахъ. Фототипія же наиболе применима для полутонныхъ оригиналовъ, въ воспроизведеній которыхъ она, благодаря сравнительной дешевизна ея, можеть съ успахомъ конкуррировать съ геліографическими методами, отчетливости которыхъ, однако, она достичь не можеть. а) Фотолитографія. Образованіе рисунка на литографскомъ камит при помощи свъта можеть быть произведено либо 1) переносомъ, либо 2) прямымъ печатаніемъ. Для «переноса» рисунка печатають предварительно изображение съ негатива на бумагъ, покрытой хромированной желатиной, затемъ покрывають изображение растворомъ жирной краски и обработывають желатиновую поверхность холодной водой. Съ отсырвишихъ набухшихъ мвсть желатины краска легко стирается, но зато крапко рержится на сухихъ непромокасмыхъ для воды мъстахъ изображенія (свъта негатива, твин рисунка). Образованный такимъ образомъ бумажный позитивъ подъ прессомъ нажимается на ка-мень, при чемъ рисунокъ жирной краской переносится на поверхность камня.—При пе-посредственном печатаніи камень покрывають очень тонкимъ слоемъ хромированной желатины или рыбьяго клея, на которомъ печатають изображение съ обращеннаго негатива. После обработки водой остается изображеніе, состоящее изъ обнаженнаго камня и желатиновой не набухающей отъ воды защиты. Камень, промоченный водою, не держить краски, а измъненная свътомъ жела-тина воспринимаеть ее и кръпко держить на поверхности. Дальнейшая обработка камня (гумми и кислотой) и печатание производится по обычнымъ методамъ литографіи (см.). Для воспроизведенія посредствомъ фотолитографіи полутоновыхъ оригиналовъ пытались прибъгать къ автогипнымъ негативамъ и къ педа-танію на асфальтовомъ слов на зерненной поверхности камня. Въ настоящее время,

однако, фотолитографіей пользуются почти исключительно для воспроизведенія штри-ховыхь оригиналовь (карты, планы, чертежи); въ примънени же къ полутоннымъ оригипа-ламъ ее почти вытъснила b) фототилия (фотоколлографія). Чтобы придать хромировавной желатиновой поверхности способность передавать и полутоны, необходимо обработать ее такъ, чтобы она не только обладала свойствомъ на освещенныхъ местахъ воспринимать краску и не воспринимать ее на неосвещенныхъ местахъ, но чтобы количество воспринятой краски росло пропорніо-нально степени осв'ященія, которому подвергнуто было данное мъсто негатива. Для этого на толстую зеркальную стеклянную пластинку наливають слой хромированной желатины \*) в высушивають этоть слой въ особыхъ сушильныхъ ящикахъ при температурѣ 40°—50° Ц При этой температур'в желатина не студенится, а высыхаеть лишь вследствие испаренія воды, при чемъ поверхность ея, высыхающая болье быстро, морщится и складывается вы довольно крупныя морщинки и зерна. На высушенномъ такимъ образомъ слов печатають, какъ обыкновенно, съ негатива, послѣ чего пластинку опускають въ холодную году. При этомъ слабо освъщенныя мъста желатины (свъта оригинала), не потерявшія способность набухать, растягиваются въ водъ и морщинки настолько сглаживаются. что оть нихъ остаются лишь слабые следы; чемъ боле же данное место было освещено, тымь менье способность желатины въ этомъ мъсть набухать, тъмъ менье растягиваются п сглаживаются морщинки и зерна и тамъ болье грубая зернистость остается на данномъ мъсть слоя. Если теперь пройти по пла-стинкъ твердымъ валькомъ, смазаннымъ краской. то мелкое растянутое зерно окрасится лишь по самой поверхности, широкія же морщины и зерна воспримуть значительное количество краски. Отпечатокъ съ такой пластины состоить такимъ образомъ изъ полутоновъ, образованныхъ болѣе или менѣе мелкими близко другь къ другу расположенными точками и черточками; это строеніе фототипическаго отпечатка весьма мелко и видно только черезъ сильную лупу. Печатаніе съ фототипной доски требуеть частаго смачиванія ея (черезъ каждые 15-30 оттисковъ, причемъ воду для болъе медленнаго высыханія желатины разбавляють глицери-номъ) и оть степени этого смачиванія въ сильной мфрф зависить правильность передачи полутоновъ; слешкомъ сырая пластинка даеть контрастные, слишкомъ сухая-вялые монотонные отпечатки. Это обстоятельство объясияеть трудность полученія большого количества вполнъ однородныхъ снимковъ посредствомъ фототипів. Описанный методъ является однимъ изъ наиболъе распространенныхъ способовъ С.; въ послъднее время часто печатають съ фототипическихъ клише даже въ тексть между наборомъ, при чемъ

раньше отпечатывають клише, потомъ наборъ. Недостаткомъ метода является довольно малая производительность его-трудно даже на скоропечатномъ станкъ получить въ день болъе 500 оттисковъ; этимъ объясняется, почему автотипическая цинкографія явилась столь опаснымъ конкуррентомъ фототипіи, не смотря на то, что съ художественной точки зрвнія всв преимущества на сторонв последней.

Совершенно обособленно между методами С. стонть «pomanionnoe nevamanie» (Rotationsdruck, Kilometerdruck), введенное въ 1895 г. обществомъ Neue Photographische Gesellschaft въ Шенебергь, близъ Берлина. Этоть способъ представляеть въ сущности простое копирование негатива на свъточувствительной бромосеребряной бумагѣ съ проявленіемъ (см. Фотографія), при чемъ какъ освѣщеніе, такъ и проявление и вся дальнъйшая обработка бумаги производятся машиннымъ путемъ автоматически. Лента изъ светочувствительной бумаги шириною въ 50-64 стм., длиною до 1000 метровъ, пропускается въ машинъ подъ негативомъ; освъщение производится лампами накадиванія, автоматически вспыхивающими черезъ короткіе промежутки времени. Проявленіе производится въ особыхъ чанахъ, чрезъ которые последовательно пропускается вся лента, точно также и дальнъйшая обработка отпечатковъ. Такимъ путемъ удается отпечатать въ день до 40000 снимковъ кабинетнаго размъра; въ виду этой необыкновенной скорости работы, сравнительной дешевизны способа и отсутствія необходимости приготовленія спеціальныхъ клише, этоть способъ можеть явиться серьезнымъ

конкуррентомъ фототипіи. При передачь изътныхъ оригиналовъ цвътными же отпечатками при посредства свато-печатныхъ методовъ поступають въ общемъ такъ, какъ это принято въ хромолитографія (XVII, 830), т. е. приготовляють столько различныхъ клише, на сколько красокъ предпо-лагается расчленить цевтной оригиналъ, и со всёхъ клише печатають различными красками одинь отпечатокъ. При этихъ методахъ фотографія играеть только ту роль, что даеть возможность приготовить рядь досокь съ совершенно совпадающими контурами, что въ высокой мфрф облегчаеть правильное наложеніе отдільныхъ цвітныхъ оттисковъ на одинь и тоть же листь бумаги. Чисто фотографическимъ методомъ является пока лишь такъ называемое трехивттное печатаніе, все болье и болье распространяющееся въ последнее время. Въ этомъ методе расчленение цевтного оригинала на отдъльныя красочныя изображенія совершается совершенно автоматически, при чемъ количество отдельныхъ клише обыкновенно ограничивается 3-4, между тъмъ какъ въ обычныхъ методахъ цвътного печатанія число клише, необходимыхъ для удовлетворительной передачи оригинала, радко бываеть меньше десяти. Трехцвътное печатаніе основано на слъдующихъ соображеніяхъ: опыть показаль, что вст цвтта и оттънки ихъ (включая сюда и черный, и бымі, и стрые цвата) можно передать сматоновь оригинала трехцвативных печатаніемь по этому пеніёмь въ опредаленных пропорціяхь лишь способу см. въ конца статьи.

трехъ хорошо подобранныхъ красокъ: пурпуровой, зеленовато-синей и желтой. Смвшанные въ равныхъ частяхъ, они даютъ черный цвъть, или при меньшей яркости-различные оттънки съраго; два изъ нихъ, смъшанные вънадлежащихъ пропорціяхъ, дають красный, синій, фіолетовый и зеленый цвъта; примъсь третьей краски даеть более темные отгенкикоричневый, темно-фіолетовый, стальнострый, оливковый. Если-бы существовала возможность разбить цвъта оригинала на эти три основныхъ цвъта, то возможна была-бы достаточно точная передача оригинала при помощи только трехъ клише. Однако, даже самый опытный въ подобныхъ работахъ художникъ не способенъ правильно произвести такое разделение оригинала на первоначальные цвъта; это можеть гораздо скорве произвести фотографія. Если мы приготовимъ фотографическую пластинку, весьма мало чувствительную для желтыхъ лучей, то, снявъ оригиналь на этой пластинкъ, приготовивъ съ нея напр. выпуклое клише и отпечатавъ его на бумагъ желтой краской, мы получимь на бумагь всю желтую составную часть цвътного оригинала. Приготовивъ затъмъ пластинки, мало чувствительныя къ пурпуровому и зеленовато-синему цвъту и отпечатавъ полученные съ помощью этихъ пластинокъ клише соотвътственно пурпуровой и зеленовато-синей краской, мы получимъ отпечатки этихъ составныхъ частей цвътного оригинала. Наложивъ всъ три отпечатка на одномъ листъ бумагъ другъ на друга, мы получимъ приблизительную върную пе-редачу оригинала\*). На практикъ, иногда пользуются еще четвертымъ клише, которое передаеть лишь контуру и глубокія тыни, и которов, будучи отпечатано коричневой или строй краской сверху на предыдущіе 3 оттиска, дасть большую опредёленность очертаніямь и тёнямъ; этого, однако, можно вполнъ избъжать при правильномъ подборъ красокъ для печати. Въ качествъ упомянутыхъ свъточувствительныхъ пластинокъ пользуются (см. Ортохроматическая фотографія): для желтаю центаобыкновенной фотографической пластинкой; для пурпуроваю цента — пластинкой окрашенной эозиномъ, при чемъ снимають черезъ желтый светофильтръ (см. XXII, 198); для зеленовато-синяю цвита - пластинкой окрашенной ціаниномъ, при чемъ снимають че-резъ желтый свътофильтръ. Съ означенныхъ трехъ негативовъ готовять либо фототипическія клише, либо автотипическія клише на цинкв или мвди; съ этихъ клише печатають (обыкновенно на ручныхъ станкахъ), соотвътственными красками на одинъ листь бумаги. Удачная передача цвътовъ въ сильной мфрф зависить оть характера полученныхъ негативовъ, отъ выбора красокъ, а также и оть порядка наложенія ихъ, такъ какъ первая краска слабве всего видна, верхняя же господствуеть въ отпечаткъ. Въ настоящее время въ трехцевтномъ печатаніи достигнуты значительные успахи; особенно удачны бы-

вають снимки съ автотипическихъ клише, такъ какъ въ этомъ случат порядокъ печатанія отдельными красками имфеть меньшее вліяніе.

Литература. Общій обзоръ методовъ С. данъ жинература. Commit obsorts meroдовы С. даны вы книгк А. von Hübl, «Die photographischen Reproductionsverfahren» (Галле, 1898). Методы фотогравюры см.: О. Volkmer, «Die Photogravüre» (Галле, 1895); І. Husnik, «Die Heliographie» (1888); І. Vidal, «La photoglyptie» (пъм. пер. Eder'a въ 1897 г.). Методы ципкографіи см. Cronenberg, «Die Autotypie» (1895); J. Husnik, «Die Zinkätzung» (1886). Фотоли-тографія: G. Fritz, «Die Photolithographie» (Галле, 1894). Фототипія: A. Albert, «Der Lichtdruck» (1898). Трехцейтное печатаніе: A. von Hübl, «Die Dreifarbenphotographie» (1897).A. I.

Печатаніе тремя красками, даже при пользованіи фотографическими клише, никогда не сможеть дать вполнт втрную передачу тоновъ оригиналовъ по следующимъ главнымъ причинамъ: 1) цвъта предметовъ природы не могуть быть составлены только тремя основными цветами; 2) тремя красками нельзя не только въ печатанін, но и въ живописи воспроизвести вст тона природы; 3) разбивка оригинала на цвъта есть дъло весьма спорное, потому что это есть разбивка по оптическому составу. 4) результаты оптическаго сложения цевтовы вы природе не сходны съ результатами смѣшенія красочныхъ веществъ одного наименованія по цвату съ первыми.

Сивтопись-тоже, что фотографія (см.); русское названіе предложено фотографомъ С. Левицкимъ.

Свътопись - художественный журналь изящныхъ искусствъ и литературы, выходившій въ С.-Петербургі ежемісячно въ 1858 и 1859 г. Издателемъ былъ Оже, съ конца 1858 г. Н. Львовъ.

Свътопреломляющая и евъторазевевающая способность хиипческихъ соединеній.-Подъ именемъ С. способности какого-нибудь тъла подразумавается накоторое отношение показателя преломленія этого тела къ его плотности. Впервые это понятіе было формулировано и введено въ науку Ньютономъ. По господствовавшей въ то время теорін истеченія, скорость распространенія світа при переході его изъ одной средины въ другую, напр. изъ воздуха въ воду, выражалась уравненіемъ:  $v_1^2 = v^2 + mv^2$  (I), гдѣ v и  $v_1$ —скоростираспространенія свѣта въ обѣихъ срединахъ, а m величина, зависящая только отъ природы среды, представляла измѣненіе скорости распространенія свъта въ новой срединъ, измъненіе, обусловливаемое притяженіемъ световыхъ частицъ матеріальными; она такимъ образомъ являлась мърой этого притяженія и ее то Ньютонъ и назвалъ С. способностью дан-наго тъла. Величина ен можеть быть легко определена. Изъ предыдущаго уравненія (I) мы имћемъ:  $v_1^2 = v^2(1+m)$  и  $v_1 = vV(1+m)$  (II) пли  $\frac{v_1}{n} = V(1+m) = n$ , т. е. отношение

срединахъ есть для нихъ величина постояннал, каковы бы ви были эти скорости. Это отношеніе называется показателемъ преломленія данной средины и можеть быть весьма легко и точно опредълено опытнымъ путемъ; зная же показатель преломленія данной средины, знаемъ и величниу m С. ея способности, такъ какъ изъ уравненія (II) имѣемъ  $m=n^2-1$ , т. е. С. способность всякаго тела равняется квадрату его показателя преломленія безь единицы. Ньютонь, далее, пришель кь тому заключенію, что С. способность даннаго тала должна находиться въ зависимости отъ плотности последняго, такъ какъ эта последняя обусловливаеть величину притяженія свътовыхъ частицъ матеріальными. Отношеніе

 $n^2 - 1$ объихъ величинъ Ньютонъ назваль d удъльной С. способностью или, короче, удъльнымъ преломленіемъ. По Лапласу, эта величина должна быть постоянной для даннаго тъла, т. е. измъненія  $n^2-1$  и d, отъ чего бы то ни было, должны быть пропорціональны другь другу. Съ паденіемъ теоріи истеченія и замѣной ся общепринятой нынѣ теоріей волненія, объясняющей свѣтовыя явленія колебаніями, происходящими въ особой средь, проникающей вс $\mathfrak k$  твла природы, въ такъ называемомъ эеир $\mathfrak k$ , выражение для  $n^2-1$  утратило свой первоначальный физическій смысль. но его продолжали примънять, придавая ему другое значеніе. По теоріи волненія, п2 есть плотность зопра въ преломляющей среда, если принять плотность его въ пустомъ пространствѣ == 1; такимъ образомъ выражение и2-1 по теорій волненія означаеть избытокъ плотности эеира въ данной преломляющей средина сравнительно съ пустымъ пространствомъ, наполненнымъ только однимъ эенромъ. При изследования С. способности разныхъ тель наиболъе важнымъ является ръшение вопроса о томъ, въ какомъ отношении она находится къ плотности этихъ телъ. Лапласъ, какъ сказано, утверждаль, что изманенія одной должны быть пропорціональны изміненіямь другой. такъ что удъльное преломление даннаго тъла

 $\frac{n^2-1}{2}$  = Const., т. е. постоянной величинъ. Это положение старались всячески доказать экспериментальнымъ путемъ, но безуспѣшно, такъ какъ оказалось, что удѣльное преломленіе значительно маняется съ температурой, т. е. при измѣненіи послѣдней на одну и ту же величину, С. способность, т. е. величина n2-1. измѣняется неодинаково съ плотностью ф дапнаго тела. Шрауфъ пытался объяснить это темь, что С. способность даннаго тела опредълялась по отношенію къ какому-нибудь опредъленному свътовому колебанію, т. е. по отношенію къ лучу определенной длины волны и находилась такимъ образомъ въ зависимости оть этой последней, въ силу чего для одного и того же вещества получалось безчисленное множество величинъ удѣльн. преломленія, смотря потому, какой брался для ея опредѣленія показатель преломленія, для той или другой длины волны. Шрауфъ утверждаль, что скоростей распространения света въ двухъ если взить такой показатель предомления, который-бы не находился въ зависимосси оть длины волны, то постоянство удъльнаго преломленія, указанное Лапласомъ, было-бы до-стигнуто. Возможность для этого получалась, если воспользоваться той или другой дисперсіонной формулой. Эти последнія имеють цалью выяснить отношение скоростей распространенія свъта въ двухъ разныхъ срединахъ, т. е. величину показателя преломленія, въ зависимости оть длины волны свътового колебанія, распространяющагося въ этихъ среди-нахъ. Между многими такими формулами на-ибольшее значеніе имѣеть формула Коши, по которой отношение скоростей распространения свъта, т. е. величина показателя преломленія,

выражается уравненіемъ  $\frac{v_1}{v} = n = A + \frac{B}{\lambda^2} +$ + Суда + ..., гдъ длина волны распространяющагося свата, а А, В, С, . . . постоянныя для даннаго тела величины, зависящія оть его природы. Изъ нихъ величина А-свободная оть вліянія длины волны, выражаеть истиную преломляющую способность даннаго тъла, а B, C.... зависять оть его свътораз-съевающей способности (дисперсіи). Для веществъ со слабой дисперсіей, т. е. такихъ, у которыхъ разность между величинами пока-зателей преломленія, отнесенныхъ къ крайнимъ видимымъ предъламъ, напр. къ фрауэнгоферовымъ линіямъ A и H, невелика, можно ограничиться выраженіемь  $n=A+B/\lambda^2$ , такъ какъ члены съ C, D.... будуть очень малы, меньше, чемъ возможныя ошибки опыта. Если теперь замънить въ выраженіи для удъльнаго

преломленія  $\frac{n^2-1}{d}$  величину показателя преломленія величиной A изъ формулы Коши, то, по Шрауфу, должно быть достигнуто желанное постоянство этого отношенія. Однако, тщательныя опытныя изследованія Гладстона и Дэля показали, что этого постоянства не существуеть ни для  $n^2-1$ , ни для  $A^2-1$ , но темъ не менње эти изследователи, разсматривая внимательно свои данныя, убъдились, что извѣстное постоянное отношеніе между показателемъ преломленія и плотностью даннаго тыла существуеть и выражается уравненіемъ

 $\frac{n-1}{d}$  = const., на которое указываль еще Берь. Болве подробныя и тщательныя наблюденія въ этомъ направленіи были произведены Ландольтомъ и Віольнеромъ, которые подтвердили въ главныхъ чертахъ выводы Гладстона и Дэля. Оба названные наблюдателя пришли къ согласному заключенію, что отношенія  $\frac{n^2-1}{d}$ 

и  $\frac{A^2-1}{A}$  не представляють никакого посто-

янства, отношение же $\frac{n-1}{d}$  или  $\frac{A-1}{d}$  остается почти постояннымъ, отъ какой-бы причины не происходило измѣненіе плотности: отъ температуры ли или примѣси другого вещества. Къ тому же выводу пришель въ своихъ общирныхъ й тщательныхъ изследованіяхъ ная группировка и способъ соединенія между

Дамієнъ. Такимъ образомъ отношеніе  $\frac{n-1}{d}$  $\frac{A-1}{d}$ , не оставаясь строго постояннымъ

при измѣненій условій температуры и плотности, какъ оказывается маняется, то возрастан, то уменьшаясь или, выражаясь графически, образуеть кривую линію, но какъ оказывается измѣненія эти настолько не велики, кривизна выражена такъ слабо, что въ извъстныхъ предълахъ точности кривая можеть

быть принята за прямую и выраженіе  $\frac{n-1}{d}$  за постоянную величину. Въ такомъ именно видъ п было формулировано, послъ работъ Гладстона, Ландольта и Вюльнера, понятіе о С. способности или удъльномъ предомленіи химич. со-единеній. Изученіе этого свойства у различныхъ веществъ привело къ ряду очень важныхъ и любопытныхъ заключеній объ ихъ природв. Исходнымъ пунктомъ для этихъ выводовъ послужили наблюденія Дельфса-надъ показателями преломленія сложныхъ эепровъ органическихъ кислоть и Гладстона и Дэлянадъ вліяніемъ температ, на величину удёльн. преломленія многихъ соединеній углерода. Изъ всёхъ этихъ изследованій вытекало, что удъльное преломление увеличивается съ возрастаниемъ въ частицъ числа атомовъ углерода и водорода, для тель же изомерныхъ оно остается приблизительно одинаковымъ. На этомъ основаніи Бертело формулировалъ правило, связующее частичный въсъ, плотность и показатель преломленія даннаго химическаго соединенія. Онъ обозначаеть отношеніе, существующее между этими величи-

нами, формулой  $P \frac{n^2-1}{d} = R$ , гдP -вP частицы. Отношеніе это, названное Бертело частичнымъ свътопреломленіемъ, оказывается правильно возрастающимъ въ гомологическихъ рядахъ соединеній углерода приблизительно на одну и туже величину при каждомъ воз-растаніи состава на группу СН<sup>2</sup>. Бертело указаль, кромв того, на то, что частичное светопреломление сложнаго энира можеть быть вычислено изъ предомленія его компонентовъ, т. е. спирта, кислоты и воды по формул\$: A+B-C=R. Указанная Бертело зависимость удальнаго преломленія оть химическаго состава даннаго тела была затемъ выяснена въ главныхъ чертахъ при изследовании соединеній углерода, произведенномъ Гладстономъ, Ландольтомъ и Брюлемъ, которые обозначали эту зависимость, также какъ и Бертело, про-изведеніемъ изъ въса частицы на удѣльное преломленіе, замѣняя въ послѣднемъ, согласно выводамъ Гладстона, выраженіе n²—1 черезъ n-1, т. е. пользуясь формулой  $P\frac{n-1}{d} = R$ ,

гд\* R означаеть частичное св\*топредомленіе. Важнъйшимъ вопросомъ, который было не-обходимо ръшить, явился вопросъ о томъ: вліяеть ли на С. способность даннаго тъла только число атомовъ въ его частицѣ или же кромѣ того оказываеть вліяніе и ихъ различ-

собою, т. е. есть ли это свойство аддитивное или конституивное, иначе представляеть ли оно простую сумму свойствъ составляющихъ частніў атомовь или же сумму таковыхь, из-мѣненную строеніемъ даннаго вещества. Что касается рашенія этого вопроса, то уже прежніе наблюдатели: Бертело, Девиль и особенно Дельфсъ показали, что вещества одинаковаго состава им'воть и уд'яльное преломле-ніе одинаковой величины. Шрауфъ, вычисляя его изъ данныхъ Гладстона и Дэля, нашель, что оно для веществъ полимерныхъ и метамерныхъ одно и тоже, почему и заключилъ, что на С. свойства химическаго соединенія влінеть лишь эмпирическая, а не раціональная формула. Наиболее важныя данныя по этому вопросу принадлежать Ландольту. Изъ его многочисленных наблюденій оказывается, что твла изомерныя имвють удвльное, следовательно, и частичное преломление почти одинаковой величины. Небольшія разницы, которыя замачаются въ полученныхъ имъ результатахъ, находять себъ объяснение частью въ недостаточной чистотъ препаратовъ, частью же въ недостаточной точности опредъленій. Для полимеровъ, подобно тому, какъ и для телъ изомерныхъ, величины удъльнаго пре-ломленія разнятся мало, величины же частичнаго преломленія находятся въ томъ кратномъ отношения между собою, какое существуеть для ихъ состава. Далве, сопоставляя члены разныхъ гомологическихъ рядовъ, Ландольтъ нашель, что увеличенію состава на группу СН<sup>2</sup> отвъчаеть постоянное приращеніе въ величинъ частичнаго преломленія  $P \frac{n-1}{d}$  на одну и туже величину, которая

будеть, относя преломленіе къ лучу а, испу-скаемому водородомъ, раскаляемымъ въ Гейслеровой трубка гальваническимъ токомъ, въ среднемъ выводѣ=7,6 (max.=7,88, min.=6,81). Явленіе это—чрезвычайно общаго характера: ему подчиняются не только члены одного и того же гомологического ряда, напр. кислоть или спиртовъ, но и члены, взятые изъ разныхъ по химической функціи рядовъ, но от-личающіеся по составу на группу СН<sup>2</sup>. Подобное же постоянство въ приращении частичнаго преломленія съ изм'вненіемъ состава на опредаленную величину замачается и при сопоставленіи химическихъ соединеній въ иные, чёмъ гомологическіе ряды, представляющіе другую разницу въ составѣ ихъ членовъ, чёмъ группа СН<sup>2</sup>. Такъ, если располагать ихъ по разницѣ въ составѣ на СН<sup>2</sup>О, С, 2H, О и т. д., то получаются следующіе результаты: 1) разница въ составъ на группу СН<sup>2</sup>О обусловливаеть увеличение частичнаго преломления на 10,0—10,7; 2) разница въ составъ на одинь атомъ углерода производить измѣненіе оть 4,75—5,43; 3) разница на 2H даеть приращеніе = 2,12 — 2,73; 4) разница на одинъ атомъ кислорода = 2,45—3,24. Эти факты приводять къ весьма важному выводу, именно къ тому, что каждый атомъ С, Н или О вноситъ опредъленное изманение въ величину частичнаго светопреломленія химическаго соединенін, т. е. это свойство есть аддитивное и такимъ образомъ получается возможность говорить о

С. способности элементовъ въ ихъ соединеніяхъ. Для опредвленія ея имъетси слъдующій путь: въ гомологическихъ рядахъ, вакъ сказано выше, возрастанію въ составѣ на группу СН² отвъчаеть приращеніе въ частичномъ предомленіи на 7,6 единицъ. Вычитая изъ величины частичнаго предомленія кислотъ ряда Сп Н²п О² величину, приходящуюся на (СН²), мы получить въ остаткѣ, въ среднемъ выводѣ, для вліянія, производимаго однимъ атомомъ кислорода, величину 3,0. Таже самая велича получается и другимъ путемъ; составляя для кислотъ сказаннаго ряда уравненія съ 3 неязвъстными:

$$C + 2H + 20 = 13,21$$
  
 $2C + 4H + 20 = 21,11$   
 $3C + 6H + 20 = 28,57$ 

гдѣ вторыя части суть величины частичнаго преломленія этихъ веществь, опредвленныя опытомъ, и рѣшая эти уравненія относительно О, находимъ для последняго, въ среднемъ выводь, также величину = 3,0. Если затьмы водъ, также величину = 5,0. Если затъмъ высчитатъ изъ частичнаго свътопреломленія спиртовъ ряда  $C_n$   $H_{2n+2}O$  (этпльнаго) величины, найденныя для  $CH^2$  и O, то найдемъ увеличеніе, производимое двумя атомами водорода, оно = 2,60. Разница  $CH^2 - H^2$  даетъ величину для одного атома углерода = 5,0. Такимъ образомъ во всъхъ случаяхъ получаются одинаковыя величины для того изміненія въ частичномъ преломленіи химическаго соединенія, которое производится вступленіемъ въ его частицу каждаго атома С. Н и О. Величины этихъ измѣненій называются эквивалентами рефракціи элементовъ. Относя ихъ къ лучу съ длиной волны  $\lambda = 6,567$  (линін  $\alpha$  въ спектрѣ водорода = линін C солнечнаго спектра) Ландольть нашель. что они будуть для  $C=5,0;\ H=1,30;\ O=3,0,$  для луча же съ безконечной длиной волны (членъ A въ формуль Коши) получается C4, = 86; H = 1,29и 0 = 2,96. Частичное же преломление всякаго химическаго соединенія должно быть суммой этихъ величинъ, т. е. всѣ химическія соединенія должны быть разсматриваемы, съ этой точки зрвнія, какъ простая смвсь составляющихъ ихъ элементовъ и къ нимъ долженъ всецело применяться законъ Біо и Араго для смѣсей газовъ, который гласить, что С. способность смѣси газовъ есть сумма С. С. способность смѣси газовь есть сумма С. способностей ея составныхъ частей, т. е. она выражается формулой  $P\frac{N-1}{D} = p\frac{n-1}{d} + p_1\frac{n_1-1}{d_1} + p_2\frac{n_2-1}{d_2} + p_3\frac{n_3-1}{d_3} + \dots$  , гдѣ P — вѣсъ частицы, а p,  $p_1$ ,  $p_2$ ,  $p_3$ ... вѣсовыя отношенія, въ которыхъ тѣ или друшільностью възсовия отношенія, въ которых тѣ или друшільностью възсовия отношенія, въ которых тѣ или друшільностью възсовых отношенія. гіе элементы образують данное химическое соединеніе, они, слідовательно, будуть провзведеніями изъ атомнаго вѣса  $g, g_1, g_2, g_3 \dots$  на число атомовъ  $m, m_1, m_2, m_3 \dots D$ удельное преломление даннаго химическаго соединенія, а  $\frac{n-1}{d}, \frac{n_1-1}{d_2}, \frac{n_3-1}{d_2} \cdots$  уд. свътопреломленія элементовъ его образующихъ.

 $=\frac{n-1}{d} gm+\frac{n_1-1}{d_1}g_1m_1+\frac{n_2-1}{d_2}g_2m_2+\dots$ Полагая въ ней  $P\frac{N-1}{D}=R; \frac{n-1}{d}g=r;$   $\frac{n_1-1}{d_1}g_1=r_1; \frac{n_2-1}{d_2}g_2=r_2$  и т. д., найдемъ болье удобное выраженіе:  $R=r. \ m+r_1 m_1+r_2 m_2+\dots$  т. е., что частичное предомиеніе химическаго соединенія есть сумма экніе химическаго соединенія есть сумма эквивалентовъ рефракціи образующихъ его элементовъ, умноженныхъ на число ихъ атомовъ. Величины этихъ элементовъ рефракціи для С, Н и О, даны выше. Вычисляя съ помощью ихъ, по вышеприведенной формуль, частичное преломление различных веществъ и сравнивая вычисленныя величины съ найденными при непосредственномъ опытъ, мы видимъ весьма близкое согласіе. Такъ:

 $P\frac{n_{\alpha}-1}{d}$  $R_{\alpha}$ 

48,63 48,20 13,00 21,40 13,19 Уксусная кислота. 21.15 Паралдегидъ. . . 53,51 54,00

 $P^{n_{\alpha}-1}_{\phantom{n_{\alpha}}d}$  — частичное преломленіе, отнесенное къ лучу с водорода, полученное при опыть; Ra — вычисленная его величина. Заключеніе, что частичное преломленіе химиче-екихъ соединеній есть сумма эквивалентовъ рефракцін образующихъ его элементовъ, ведеть неизбъжно къ тому, что оно должно имъть одинаковую величину для всъхъ трехъ физическихъ состояній даннаго вещества, т. е. для жидкаго, твердаго и газообразнаго. Опытныя данныя действительно вполне подтверждають этоть выводъ. Такъ, сопоставляя на-блюденія надъ С. способностью даннаго тала въ его газообразномъ и жидкомъ состояніи, находимъ вездѣ близкое совпаденіе, напр. (I—част. преломленіе въ газообразномъ состоянін, ІІ-въ жидкомъ).

CS, C,H<sub>10</sub> H<sub>2</sub>O C,H<sub>6</sub>O C,H<sub>10</sub>O SO<sub>2</sub> 34,47 39,31 5,75 34,33 39,20 5,84 Этильный спирть . . Этильный эсиръ. . . Сърнистый ангидридъ 20,54 20,31 35,82 35,53 15,71 15,32

Точно также имъеть для льда  $P \frac{n_{\alpha}-1}{d} = 5,95$ .

Для твердаго фосфора 18,40 и для жидкаго -18,58. Любопытнымъ обстоятельствомъ здёсь является то, что С. способность влементовъ въ ихъ свободномъ состоянии почти въ точности отвъчаеть величинамъ ихъ эквивалентовъ рефракція, вычисленнымъ по способу Ландольта, указанному выше. Такъ, для алмаза, изъ данныхъ Шрауфа, относящихся къ фрауэнгоферовой линіи B ( $\lambda=6,867$ ), т. е. очень близкой къ  $\alpha$  водорода, имѣемъ  $P\frac{n_B-1}{d}=$ 

Точно также для газообразнаго кислорода вмѣеть  $P \frac{n_{Li}-1}{d} = 3,02 \; (\lambda_{Li} = 6,706), \;$  эквиваленть же рефракціи этого элемента, вычисленный изъ соединеній,  $R_{\alpha}=3,0$ . Для во-

дорода обв величины будуть 1,54 и 1,30. Благодаря этому, мы можемъ вычислить заранве величину частичнаго преломленія разныхъ кристаллическихъ веществъ и сравнить ее съ полученной при опыть, при чемъ оказывается вездъ хорошее согласіе. Такъ, для лимонной вислоты  $C_6H_8O_7.H_2O$  имбемъ  $P = \frac{A-1}{d} =$ 

=65,77 и  $R_A=66,06$ ; для тростниковаго сахара  $C_{12}H_{22}O_{11}$   $P\frac{n_{Li}-1}{d}=120,96$  и  $R_A=$ =120,60, для аспаратина  $C_4H_8N_2O_8.H_2O_8$ . $P\frac{A-1}{d}=55,08$  и  $R_A=55,04$  и такъ далѣе.

Здѣсь, нужно впрочемъ, указать на то, что показатель преломленія кристаллическихъ веществъ для луча одной и той же длины волны будеть имъть различную величину, смотря по тому въ какомъ направлении прохо-дить свътовое движение черезъ кристаллъ, такъ какъ плотность последняго въ разныхъ направленіяхъ будетъ различна, въ силу раз-личнаго сцепленія по этимъ направленіямъ мельчайшихъ частицъ, изъ которыхъ слагается кристаллъ. Поэтому, для твердыхъ талъмы можемъ говорить только о среднихъ, приближенныхъ величинахъ удъльнаго и частичнаго преломленія. Гораздо лучшіе результаты для нихъ получаются, если вычислять ихъ частичное преломленіе изъ свётопреломленія изъ растворовъ, въ какихъ-нибудь веществахъ, не дъйствующихъ на нихъ химически. Путь для этого данъ быль наблюденіями Віо и Ара-го надъ С. способностью тель газоообразныхъ. Эти изследователи пришли къ заключению. что С. способность смёси газовъ есть сумма С. способностей ся составныхъ частей, т. с. что

С. спосооностей ей составных в частей, т. е. что  $P \frac{N-1}{D} = p \frac{n-1}{d} + p_1 \frac{n_1-1}{d_1} = p_2 \frac{n_2-1}{d_2} + \dots$  гдё N показатель преломленій и D—плотность смѣси, n,  $n_1$ ,  $n_2$ , ... показатели преломленій и d, d, d, ... плотности составных частей ей, а p,  $p_1$ ,  $p_2$ ... = P тѣ вѣсовый отношеній, въ которыхь они образують данную смѣсь. Ландольть примѣниль эту формулу къ смѣси жилкихъ тъль и получиль также лу къ смъси жидкихъ тель и получиль также точные результаты. Такъ, пользуясь вышеприведенной формулой онъ могь вычислить показатель преломленія N смѣси изъ показателей преломленія и плотностей составныхъ частей и сравнить его съ опытной величиной, при чемъ получилъ вездъ хорошее согласіе. Такъ, онъ нашелъ для смѣси этильнаго спирта (p=46) намильнаго  $(p_1=176)$  N=1,3961, вычисленная же по формуль Біо и Араго величина N, при D=0,8104, оказалась=1,3960, точно также для смѣси кислоть уксусной и бутириновой опытная величина №1,3850, вычисленная 1,3847 и т. д. Такіе же результаты получиль Вюльнерь, изучая смёси воды съ глинериномъ, растворомь ZnCl<sub>2</sub> и др. Ландольть даже приготовиль такія смёси, которыя по своему составу равнялись составу того или другого однороднаго вещества и получиль подобные же результаты. Такъ, смёсь ½ эквивалента бутириновой и ½ экв. уксусной кискоть, равняющаяся 1 эквив. произоновой мамь углерода, такъ что въ непредёльныхъ

кислоты, дала  $P\frac{n_{\alpha}-1}{d}$  =28,69 и  $R_{\alpha}$  =28,57; смѣсь пропіоновой кислоты и воды, равная по составу сь глицериномъ, дала 34,72 и 34,32, такая же смѣсь метильнаго спирта и уксусной

вислоты дала  $P \frac{n_{\alpha}-1}{d} = 34,42 \text{ п}$  т. под. Что касается до С. способности твердыхъ тель иъ растворахъ, то оказывается, согласно многочисленнымъ изслъдованіямъ Гладстона, Бедсона и Вилліамса, Канонникова, Даміена, Форстера, Шютта и въ последнее время Дайкена, Гальвакса и Брюля, что таковая можеть быть вычислена по закону Біо и Араго съ весьма удовлетворительной точностью и справедливость этого закона въ первомъ приближении не подлежить сомнанию, но въ то же время оказалось, что *вполив точнаго* результата примѣненіе его не даеть и на величину частичнаго преломленія раствореннаго вещества, вычисленнаго на его основании, оказываеть свое вліяніе концентрація раствора. Вст эти данныя приводять къ тому опредъленному заключевію, что С. способпость даннаго опредвленнаго химическаго соединенія или смѣси таковыхъ есть сумма С. способностей составных вчастей ихъ, т. е. это свойство аддитивное. Общность такого заключенія, однако, уже а priori, подлежить сомнанію, такъ какъ, вступая другь съ другомъ въ химическое соединение, элементы теряють при этомъ часть присущаго имъ запаса энергіи, обусловливающаго въ значительной стенени ихъ свойства, и потеря эта будеть различна, смотря по способу соединенія элементовь между собою, а следовательно, и свойства новаго вещества не могуть быть простой суммой свойствъ образующихъ его элементовъ; въ силу этого напр. два какихъ-нибудь вещества, въ которыхъ данные элементы соединены различно другь съ другомъ, не должны имъть одинаковыхъ величинъ С. способности, какъ этого требуеть правило Ландольта. Такъ и оказалось изъ наблюденій Врюля надъ свътопреломленіемъ такъ наз. непредальныхъ, ненасыщенныхъ соединеній углерода. Выводя свое правило, Ландольтъ пользовался только веществами предальными, въ которыхъ каждый углеродный атомъ связанъ съ сосъдними, тратя для этого лишь по одной единиив сродства. Всв такія вещества, какъ извъстно, не способны къ прямому присоединеню къ своей частичь другихъ элементовъ или сложныхъ группъ. Но огромное количество соединеній углерода представляють изъ себя вещества, въ которыхъ сродство, принадлежащее углероднымъ атомамъ, насыщено не сполна и благодаря этому они могутъ присоединять къ себѣ то или другое количество свободныхъ элементовъ, смотря

у углеродных в атомовъ. Химики выражають это явление ивсколько иначе. Основываясь на различныхъ превращеніяхъ непредёльныхъ веществь, они доказывають, что въ этомъ случав свободное сродство принадлежить не одному, а двумъ, обыкновенно сосъднимъ атомамь углерода, такъ что въ непредъльных веществахъ имъется комплексъ $^R_R>c=c<$ или R-С-С-К, гдв R-какіе-нибудь элементы или сложный группы. Такое сочетаніе они означають названіемъ двойной или тройной связи между углеродными атомами. Если мы расположимъ всъ изследованныя соединенія въ ряды по ихъ непредельности и тогда будемь сравнивать опытныя величины ихъ С. способности съ вычисленными изъ ихъ формулы, то найдемъ, какъ это указаль впервые Гладстонъ, а затемъ подробно выясниль Брюль, что объ величины не совпадають: вычисленная оказывается всегда меньше, но въ одномъ и томъ же непредъльномъ ряду разница между объими величинами остается постоянной; затымь оказывается, что съ возрастаніемъ непредъльности ряда, возрастаеть и разница и притомъ пропорціонально увеличенію непредъльности. Такъ, для перваго непредъльнаго ряда, члены котораго имъють двъ единицы свободнаго сродства или, иначе, заключають одну двойную связь между углеродными атомами. разница въ величинахъ частичнаго преломленія вычисленной и опытной оказывается, въ

среднемъ выводѣ, для  $P \frac{n_a-1}{d} = 2,3$ , для слѣдующихъ, болве непредвльныхъ рядовъ является кратной оть этой величины. И такъ какъ все отличіе непредёльныхъ соединеній оть предвльныхъ заключается въ томъ, что въ нихъ находятся два углеродныхъ атома, связанныхъ двумя единицами сродства, то понятно, что избытокъ въ величинъ ихъ частичнаго преломленія, сравнительно съ теоретическимъ, долженъ обусловливаться именно этимъ обстоятельствомъ, т. е. присутствіемъ группы >C=C<, другими словами эквиваленть рефракціи углерода міняется, смотря по тому, какъ атомы его будуть связаны другь съ другомъ. Когда на эту связь тратится по одной единицѣ сродства, величина его будеть для луча а водорода  $Cr'_{\alpha}$ =5,0; при двухъ единицахъ  $Cr''_{\alpha} = 6,15$ , при трехъ  $Cr'''_{\alpha} = 5,95$ . Къ числу тёхъ же непредёльныхъ соединеній должно отнести и и которыя вещества, обыкновенно причисляемыя къ предъльнымъ, какъ то кислоты, алдегиды и кетоны, Въ нихъ также имвется углеродный атомъ. связанный двумя единицами сродства, но только не съ углороднымъ же, а съ кислороднымъ, т. е. въ нихъ имъется комилексъ  $\stackrel{R}{>}$  $C\!\!=\!0$ . Будучи въ силу этого твлами непредальными, эти вещества имають и частичное предомление большее противу вычисленнаго теоретически. Изследуя такія соеди-

ненія, Брюль нашель, что величина эквивалента рефракціи кислорода будеть различна. смотря потому, соединенъ ли онъ съ углеродомъ одной или двумя единицами сродства. Въ первомъ случав, для луча а водорода, она будеть=2,8, а во второмъ=3,4. Совершенно такое же измѣненіе въ величинѣ эквивалента рефракціи, въ зависимости оть способа соединенія даннаго элемента съ другими, было констатировано для серы, фосфора, а въ последнее время съ особенной тщательностью и для азота (Брюль). Вследствіе этого приходится измѣнить правило Ландольта о соотношеніяхъ, имъющихъ мъсто между удъльи. преломленіемъ и химическимъ составомъ даннаго вещества, и формулировать его такъ: частичное преломление химическаго соединения есть сумма частичныхъ преломленій элементовъ, его образующихъ; величина его зависить оть числа атомовъ, составляющихъ частицу и способа ихъ связи между собою, такъ какъ атомы различныхъ элементовъ соединаясь другь съ другомъ одной единицей сродства, имъють одну величину эквивалента рефракціи, а соединяясь нісколькими-другую, большую, Величина этихъ эквивалентовъ рефракціи для наилучше изследованных элементовъ: углерода, кислорода и водорода, относя ее къ лучу а водорода, будеть такова:  $Cr'_{\alpha} = 5.0$ ;  $Cr'_{\alpha} = 6.15$ ;  $Or'_{\alpha} = 2.8$ ;  $Or''_{\alpha} = 3.4$ ; Нга=1,30. Зная эти величины, мы можемъ легко определить подобныя имъ и для другихъ элементовъ, вычитая изъ частичнаго предомденія даннаго химическаго соединенія сумму эквивалентовъ рефракція тёхъ элементовъ, для которыхъ эти величним извёстны; такимъ образомъ найдены эквиваленты рефракціи почти всѣхъ элементовъ Гаагеномъ, Гладсто-номъ, Брюлемъ и Канонниковымъ. Изъ всѣхъ этихъ опредвленій наибольшую вфроятность им'вють, однако, лишь тв, которыя относятся къ элементамъ одно- и двуэквивадентнымъ, такъ какъ для элементовъ высшей эквивалентности получаются величины различныя, смотря по способу связи между собою элементовъ, а для полнаго выясненія встхъ этихъ величинъ имъется еще очень мало данныхъ. Для всехъ разсмотренныхъ отношеній между С. способностью и составомъ химическихъ соединеній исходной точкой служило, какъ сказано выше, чисто эмпирическое выражение для С. способности, данное Гладстономъ, по которому величина п-1 изманяется пропорціонально изманеніямъ плотности даннаго тала и ихъ отношение есть такимъ образомъ величина постоянная для этого тала при всахъ условіяхъ. Опытныя данныя подтверждали справедливость этого выраженія въ извъстныхъ предълахъ точности, но ему совершенно недоставало теоретического основанія, почему весьма важное значеніе для изученія вопроса им'ти появившіяся одновременно въ 1880 г. изследованія Г. Лорентца и Л. Лоренца надъ отношеніями между показателями преломленія и плотностью даннаго твла. Совершенно различными путями оба изследователя пришли къ одному и тому же заключенію, что скорость движенія свъта въ данной средв обусловливается наполнениемъ пространства веществомъ; величина наполненія

выражается формулой  $v=\frac{n_2-1}{n^2+2}$ , гдѣ n—показатель преломленія данной средины, а v—отношеніе объема, дѣйствительно занимаемаго даннымь тѣломъ, т. е. суммы объемовъ частиць его составляющихъ, къего кажущемуся объему, который слагается изъ первой и того пространства, которое занимають эти частицы въ своемъ движенія, т. е. v будеть удѣльное наполненіе пространства и величина его будеть измѣняться сообразно съ плотностью тѣла. Если, напр, послѣднее будеть сжато настолько, что его плотность возрастеть вдвое, то и дѣйствительное наполненіе веществомъ даннаго пространства будеть вдвое больше, т. е. величины v и d пропорціональны другь другу и слѣдовательно отношеніе ихъ есть величина постоянная  $\frac{v}{d} = \frac{n^5-1}{n^2+2} \cdot \frac{1}{d} = \text{Const.}$  Это вы-

раженіе и будеть служить мірой С. способности даннаго тела. Для проверки точности этого выраженія были применены все те пріемы, которые послужили для вывода эмпи-рической формулы Гладстона и оказалось, что точность формулы Лоренцовъ выше, хотя того же порядка, такъ что преимуществомъ ея является главнъйшимъ образомъ ея теоретическое значеніе. Перечисленія, сдъланныя Ландольтомъ, Брюлемъ и Конради, показали, что съ примъненіемъ этой формулы получаются совершенно всь ть же отношения между С. способностью и химическимъ составомъ, которыя были получены для эмпирической формулы, разница только въ абсолютной величинъ цифръ. Такимъ образомъ для эквивалентовъ рефракціи углерода, водорода и кислорода Брюль получиль следующія величины для луча а водорода С' = 2,365; H = 1,103; O' = 1,506; O' = 1,655; O'' = 2,328; Cl = 6,014; Cl = 1,506; Cl = 1,655; Cl1,836; **Е** ацетиленная или тройная связь — 2,220. Такимъ образомъ введеніе теоретической формулы для С. способности не внесло ничего новаго въ вопросъ и еще разъ только подтвердило, что эта последняя есть свойство конституивное, зависящее значить не только оть числа атомовь въ частице, но и оть способа ихъ связи между собою. Изъ много-численныхъ изследований Гладстона, Назини и Брюля оказывается, далье, что не только способъ связи элементовъ между собою вліяеть на С. способность даннаго тела, но и строеніе его частицы также оказываеть большое вліяніе, по крайней мірів въ нікоторыхъ случаяхъ, относящихся къ веществамъ съ такъ назыв. большой дисперсіей, принадлежащихъ обыкновенно къ высшимъ по непредъльности рядамъ органическихъ соединеній, напр. Къ ряду нафталина, стирола, эйгенола и т. п. При вычисленіи частичнаго преломленія всехъ такихъ веществъ оказывается, что вычисленныя величины сильно разнятся оть опытныхъ. Эту разницу обыкновенно относили и относять къ вліянію дисперсів, т. е. на счеть сильной свъторазсъевающей способности такихъ телъ. Нодъ именемъ этой последней подразумъвается нъсколько различныхъ понятій, чисто эмпирическаго характера. Большею частью за дисперсію вещества считають отно- 2) предомленіе въ твлахъ, поглощающихъ нвшеніе разности показателей преломленія даннаго тъла, отнесенныхъ къ наиболъе удаленнымъ другь оть друга лучамъ спектра, къ плотности его, но такія величины оказываются находящимися въ очень неопредаленныхъ отношеніяхь къ химическому составу даннаго тела. Лучшіе результаты получиль Брюль, взявъ за выражение свъторазсъевающей спо-

собности величину 
$$\left(\frac{n^2\gamma-1}{n^2\gamma+2}\!-\!\frac{n^2\alpha-1}{n^2\alpha+2}\right)\!\frac{P}{d}\,,$$

гдв па и пу показатели преломленія, отнесенные къ лучамъ а и т водорода, Р-въсъ частицы и ф-плотность даннаго тела. Эта величина, названная имъ молекулярной дисперсіей, находится въ опредвленномъ отношения къ химическому составу веществъ и при томъ въ отношени совершенно того же порядка, какъ и частичное свътопреломленіе, разница только въ абсолютной величинъ цифръ, вслъдствіе чего оказывается, что опредалить вліяніе свъторазсъявающей способности или, иначе, дисперсіи вещества на его С. способн., этимъ путемъ невозможно. Примъненіе дисперсіонныхъ формуль также не приводить ни къ какому результату и остается такимъ образомъ отнести замъченныя разности въ вычисленныхъ и опытныхъ величинахъ частичнаго преломленія сильно свъторазсъявающихъ веществъ не на счеть вліянія дисперіи, а на счеть того вліянія, которое оказываеть строеніе ихъ частицы. Мысль эта, впервые высказанная Гладстономъ и потомъ Назини, принята въ последнее время также и Брюлемъ и съ нею открывается новое поле для изследованій въ этой области, которыя должны показать связь между С. способностью и не только уже съ составомъ, но и со строеніемъ частицы химическихъ соединеній.

Литература. Канонниковъ, «Матеріалы по вопросу о вліяніи строенія на С. способность органическихъ соединеній» (Каз., 1880); его же, «О С. способности химическихъ соединеній» (Каз., 1884); Ostwald, «Lehrbuch d. allgemeinen Chemie» (т. 1, 2 изд. 1891, стр. 402). Въ указанныхъ источникахъ читатель найдеть всю литературу вопроса до 1890 г. Изъ появивлитературу вопроса до 1890 г. Изъ появив-шихся поздиве работь наибольшее значеніе имъють Брюль, «Zeitschrift für physikalische Chemie» (т. 7, 1 и 140; 16, 193 и 497; 19, 373; 21, 385; 25, 577; 26, 47); Ландольть и Янь (іb., т. 10, 289); Янь и Меллерь (іb., 13, 385); Назини (іb., т. 16, 242; 17, 539); Пуль-фрихь (іb., 18, 294); Дайкень (Dijken, ib., 24, 81); Гладстонь и Гибберть, «Journ. of the Chem. Soc.» (1895, 832) и «Proc. Roy. Soc.» (60, 140). 

— И. И. Канопинковь. Събъторазебяние ») (швътное) или дис-персія (Dispersion. Farbenzerstreung)—раздо-

персіл (Dispersion, Farbenzerstreung)-разложеніе білыхъ или вообще сложныхъ цвітныхъ лучей на болъе простые въ слъдующихъ явленіяхъ: 1) преломленіе въ прозрачныхъ телахъ,

которые лучи (аномальная дисперсія), 3) диффракціонный вормальный спектрь, 4) враще-ніе (молекулярное и магнитное) плоскости поляризаціи (VII, 349), 5) расхожденіе опти-ческихь лучей разныхъ цвётовь вь двуосныхъ

кристаллахъ.

1) С. при преломлении (призматическая дисперсія) лучше всего можеть быть наблюдаемо на спектрю, получаемомъ при прохождени бълыхъ дучей изъщели чрезъ прозрачную призму съ преломляющимъ ребромъ, расположеннымъ параллельно щели. Такое разбрасыва-ніе лучей, различающихся по періоду колебаній и по длин'в волны (а физіологическипо цвъту)-происходить отъ различія въ показателяхъ преломленія, т. е. оть различія въ скоростяхъ распространенія разноциватныхъ лучей въ одной и той же прозрачной средь. Такая зависимость скорости распространенія эенрныхъ колебаній различныхъ періодовъ оть величины періода теоретически объясняется взаимнымъ вліяніемъ частицъ обывновеннаго вещества и частицъ свътового зеира. Существують очень сложныя теорін (Ко-ши, Бріо, Зельмейерь, Гельмгольцъ), объясняющія явленія призматической дисперсін съ достаточной подробностью. Призматическое С, представляеть огромное значене для устройства оптическихъ чечевицъ и спектроскоповъ и характеризуется для каждаго про-зрачнаго тъла нъкоторыми постоянными величинами. Ограничивансь видимыми лучами (въ солнечномъ спектрѣ между фраунгоферовыми линіями A [въ красной] и H [въ фіолетовой] части спектра), мы можемъ опредълить для призмы изъ даннаго прозрачнаго матеріала показатели преломленія лучей, со отвътствующихъ опредъленнымъ фраунгоферовымъ линіямъ солнечнаго спектра (X, стр. 710) A, C, D, F, H. Въ такомъ случав характерными постоянными будуть:

а) Полное С., т. е. разность между ноказа-

телемъ преломленія фіолетовыхъ лучей п(Н) показателемъ преломленія красныхъ -

n(A), т, е. n(H)—n(A)=полное С. b) Свыторазспевающая сила (pouvoir disper $sif) = \frac{n(H)-n(A)}{n(D)-1}.$ 

- с) Частное C. или разности между n(H)—-n(F), n(F)—n(D), n(D)—n(C), n(C)—n(A).
  - d) Onnocumeatrice C,  $\Delta = \frac{n(F) n(C)}{n(D) 1}$
- е) Дисперсія призмы въ тіп. отклоненія

$$da = 2 rac{\sinrac{A}{2}}{\sqrt{1-n^3\mathrm{Sin}^2A}}dn$$
, гдё  $da -$  небольной

уголь между двумя близкими лучами, которыхъ показатели преломленія отличаются на dn, н А-преломляющій уголь призмы. Мы приведемъ таблицу для насколькихъ таль съ величанами средняго ноказателя преломленія (такъ называется теперь n(D)), частнаго C = n(F) - -n(C) и относительнаго C.  $\Delta$ .

Свѣторазевяніе згамологически то же, что—раз-свяніе свѣта, но последнимь именемъ или д ффузіей свѣта называется везеркальное отраженіе свѣта, какъ напр. матовыми воверхностами тѣть.
 В. П.

n(D)	n(F)-n(0)	1000 4
Алмазъ	0,0254	17,7
Іодистое серебро	0,1256	104,2
Плавиковый шпать	0,0045	10,4
Кварць 1,5442	0,0078	14,3
Спроуглеродъ	0,0345	54,7
Вода	0,0060	18,0
Гвоздичное масло	0,0431	69,5
Воздухъ	0,00000295	10,1
Водородъ	0,00000195	13,7
Іенскіе стекла.		
n(Nr) $n(D)$	n(R)-u(C)	1000 A.
Легкій фосфор. Crown 0. 225 1,5159	0,00737	14,3
Тяжелый bar. Sil. cr	0,00988	17,2
Легкій bor flint	0,00996	18,1
Тяжелый bor. flint	0,01787	26,3
Самый тяжелый flint	0,04882	50,8

Изъ таблицы видно, что наиболте сильна относительная дисперсія у іодистаго серебра, а наименте у воздуха и плавиковаго шпата; для іенскихъ стеколъ А увеличивается съ n(D) и нтеколько быстрте n(D). Съ увеличеніемъ температуры дисперсія въ жидкостяхъ уменьшается, а для твердыхъ тто увеличивается всегда, и при увеличеніи, и при уменьшеніи n.

Формулой призматической дисперсіи называется эмпирически полученная и теоретически обоснованная связь между показателемь предомленія и и длиной водны λ. Самыя простыя формуды даны Коши (1835) и Кет-

простыя формуды даны Коши (1835) и Кеттлерь (1870) 
$$n=a+\frac{b}{\lambda^2}$$
 ... (Коши);  $n^2=-k\lambda^2+$ 

 $+a+\frac{b}{\lambda_2}+\frac{c}{\lambda^4}$  (Кеттлеръ). Эти формулы позволяють предвычислять для прозрачныхъ тъль частныя дисперсіи въ разныхъ частяхъ спектра, облегчая тъмъ задачу устройства ахроматическихъ призмъ и чечевицъ (см.

Ахроматизмъ).

2) Аномальная дисперсія. Въ случай призмъ, приготовляемыхъ изъ веществъ, которыя дають въ спектрв полосы поглощенія, нервдко наблюдается необычный порядокъ распредъленія цвѣтовъ, а именно:—наименѣе прело-мляющимися являются фіолетовые, а наиболѣе преломляющимися желтые, красные. Это происходить отъ того, что показатель преломленія призмы не измѣняется непрерывно съ уменьшеніемъ дляны волны лучей, но претерпѣ-ваеть рѣзкія перемѣны (maxima и minima), переходя полосу лучей, сильно поглошаемых призмой. Кундть первый указаль на эту зависимость аномальной дисперсіи оть поглощенія лучей веществомъ призмы (раньше подобныя явленія аномальной дисперсіи въ іодь, фуксинь наблюдали Леру, Хри-стіанзень). Кундть предложиль удобный способъ обнаруживать такую зависимость по-средствомъ 2-хъ перекрещивающихся призмъ. Черезъ узкую короткую горизонтальную щель и призму (наприм. изъ прозрачнаго флинта) съ горизонтальными ребрами пропускають бълый свъть, чтобы получить узкую вертикальную полосу спектра-съ горизонтальными цвътными полосами. Затъмъ, разсматривая

этоть спектръ чрезъ призму изъ аномально свѣторазсѣевающаго вещества (напр. фуксина, ціанина и др.) съ вертикально расположеннымъ преломляющимъ ребромъ, можно легко замътить вблизиполосъ поглощения сдвигь и искривленіе границь цветныхъ полось спектра то въ одну, то въ другую сторону. Пфлюгеръ, приготовивъ призмочки изъ твердаго фуксина, определиль показатели преломленія лучей для различныхъ волнь— $\lambda=589$   $\mu$ р. 486  $\mu$ р. 461  $\mu$ р. 410  $\mu$ р. а именно n=2,64; 1,05; 0,83; 1,17. На этомъ примърѣ не только доказывается, что желтые лучи ( $\lambda$ =589  $\mu$ р) предомляются сильнее фіолетовых (410 µµ), но и обна-руживается возможность еще особой апомали, в именно то, что для лучей  $\lambda = 461 \mu\mu$  (Sr) n = 0.83, т. е. что фуксинъ способенъ распространять волны ( $\lambda = 461 \mu\mu$ ) со скоростью, которан больше скорости ихъ распространенія въ пустотв,иначе говоря въ свободномъ свѣтовомъ зеи-рѣ. По опытамъ Кундта, подобныя аномаліи обнаружены и съ призмами изъ тонкихъ слоевъ железа, никкеля, платины, золота и меди. Подобный случай аномальной дисперсіи (n<1) Никольсь наблюдаль въ кварцв для л>7,4 и, т. е. въ отдаленной инфракрасной части спектра. Для тель, обладающихь аномальнымъ С., вышеприведенныя формулы Коши и Кеттлера являются не удовлетворительными. Современная теорія даеть для такихъ тъль болье сложная теорія даеть для таких в твл в облые сложную зависимость между n,  $\lambda$ , k (коэф. поглощ. свыт. лучей), T—періодомъ колебаній зеирней частиць и  $T_1$ —періодомъ колебаній частиць изследуемой призмы (предполагая, что частички вещества не испытывають тренія и вліянія эвирныхъ частиць). Эта зависимость —въ видъ уравненій:

$$n^{2} - \left(\frac{\lambda}{2\pi}k\right)^{2} = a + b \frac{T^{2}}{T^{2} - T_{1}^{2}} ... (1)$$

$$n \frac{\lambda}{\pi}k = c \frac{T^{3}}{(T_{1}^{2} - T^{2})} ... (2)$$

Изъ (2) ур., при  $T_1=T$ , получается  $k=\infty$ , а это указываеть, что при синхронизмѣ колебаній частиць изслѣдуемаго вещеетва и частиць эенра, призма должна задерживать всѣ лучи періода T и слѣд. должна дать въ спектрѣ одну абсорбщонную полосу, по сторонамъ которой k—симметрично убываеть. При такомъ

ход $\mathfrak k$  оть лучей (инфракрасных $\mathfrak k$ ) съ періодомъ большим  $\mathfrak k$  къ лучамъ съ періодами близкими къ  $\mathfrak k$ —непрерывно увеличивается; достигнувъ maximum'a при  $\mathfrak k$ — $\mathfrak k$ ,  $\mathfrak k$  зат $\mathfrak k$ ме быстро уменьшается до н $\mathfrak k$ котораго minimum'a и снова непрерывно растеть для лучей, приближаю-

щихся къ ультрафиолетовымъ.

По электромагнитной теоріи света Максвеля — между діэлектрической постоянной к прозрачнаго изолятора и показателемъ преломленія и существуеть простое соотношеніе: k=n2, принимая за n-показатель преломленія для весьма большихъ А. Этоть теоретичный выводь подтверждень многочисленными опытами, которые, между прочимь, показывають, что все вещества, которыхь k превышаеть число 5, обладають аномальной дисперсієй лучей съ очень большой длиной волны (электрическіе лучи Гертца). Напр., для воды  $k\!=\!80$ , непосредственный опыть надъ прело-мленіемъ Гертцовскихъ дучей въ водяной призмв даль n=9.

3) Диффракціонное С. — пропорціонально длинѣ волны. Нормальный диффр. спектръ и дисперсія сѣтки см. Х, стр. 708 и 709.

4) Вращательная дисперсія (dispersion rotatoire) получается съ поляризов. бѣлыми лучами, при переходъ ихъ чрезъ активныя вещества — кварцъ, сахаръ, терпентинъ и пр. (см. Вращеніе плоск. поляризаціи — молекулярное). Эти лучи испытывають вращение плоскости поляризаціи, изм'вняющееся приблизительно обратно пропорціонально квадрату длины волны (законъ Біо); такимъ образомъ плоскость поляризаціи фіолетовыхъ лучей закручивается вообще на большій уголь, нежели плоскость поляризацін красныхъ лучей. Для кварца при толщинъ 1 мм. такое расхождение плоскостей поляризаціи фіолетовыхъ и красныхъ лучей достигаеть почти 36°. Для каждаго вещества съ молекулярнымъ вращеніемъ пл. поляр. (а также и при магнитномъ вращеніи ил. поляриз.)—зависимость между  $\phi$ —угломъ вращенія ил. поляриз. лучей и  $\lambda$ —ихъ длиной волны (въ предълахъ видимыхъ лучей) можеть быть достаточно точно выражена формулами

$$\varphi^0 = A + \frac{B}{\lambda^2}$$
 или  $\varphi^0 = \frac{A}{\lambda^2} + \frac{B}{\lambda^4}$ .

Для накоторыхъ веществъ (виннокам. кислота и ея соли) замъчена аномальная вращательная дисперсія, аналогичная призматиче-

ской дисперсіи.

5) Дисперсія оптических осей въ двуосных пристамах заключается въ измъненіи угла между оптическими осями съ измъненіемъ длины волны лучей. Въ большинствъ случаевъ этоть уголь увеличивается, хотя и на небольшую величину, съ уменьшеніемъ длины волны. Въ этихъ явленіяхъ наблюдаются нередко неправильности, напоминающія собой аномальную вращательную дисперсію. Литера-

Сивтосланскій (Сергій Ивановичь)-

условін ур. (1) показываеть, что п-при пере- 1857 г. въ дворянской семьй, въ 1874 г. поступиль въ моск. школу живописи, ваянія и зодчества, изъ которой, въ 1882 г., вышель раньше окончанія курса, со званіемъ учителя рисованія. Картины С., съ 1884 г. появляющіяся на выставкахъ товарищества передвижныхъ худ. выставокъ (наиболъе удачные «Къ веснь», «Постоялый дворь», «Дворянское гивадо», «Москва-Василій Влаженный»). свидетельствують о талантливости художивка, умѣющаго внятно передавать впечатавнія природы и обладающаго сильнымъ колоритомъ.

Спътотънь (chiaroscuro, clair-obscur, Helldunkel).—Всякій рисунокъ, сдъланный карандашомъ, или однотонная акварель (сепіз. тушь и т. п.), представляють изображение пред-метовь, отделяющихся одинь оть другого только очертаніями формъ или же, сверхъ того, относительной свътлотою предметовъ и частей ихъ, что выражается карандашною тушевкою нли накладываніемъ при посредствъ кисти болье или менье сильныхъ затъненій. Въ картинахъ, писанныхъ красками, кромъ расположенія свъта и тъней, еще и тона красокъ служать какъ для разграниченія соприкосновенныхъ предметовъ (облаковъ отъ неба, очертанія головы оть предметовъ, служащихъ ей фономъ и т. п.), такъ и частей предмета однихъ отъ другихъ. Тона въ тъневыхъ частяхъ картины служать не только средствомъ для вы-раженія рельефа предметовь, но и большей или меньшей зависимости ихъ цветоваго вида оть тоновъ другихъ предметовъ, окружающихъ первые. Явленія світовых контрастовъ (XVI, 112), обнаруживающіяся часто съ большею силою въ затененныхъ частяхъ, чемъ въ яркокрасочныхъ предмета, въ соединении съ тонами теней, происходящими вследствие отраженія свъта оть соседнихъ прко-освещенныхъ предметовъ, -- вся эта игра тоновъ, недоступная однотонному рисунку или гравюръ, должна быть отнесена также къ С., въ общирномъ смыслѣ этого слова. Гравюра и рисунокъ имъють, впрочемъ, въ своемъ распоряжении одно слабое средство для условнаго изображенія тональности, какъ свойства, пополняющаго С. Если въ картинъ, или въ природъ, двѣ прилежащія части разнаго цвѣта имьють одинаковую степень светлоты, то на рисунка или гравюръ и даже въ идеально точной фотографін, эти двъ разноцвътныя части назались бы сливающимися, если-бы граверъ или рисовальщикъ не показали-бы различія между ними неодинаковымъ направленіемъ штриховъ или яными техническими пріемами ри-сованія в гравированія. Что касается вдеально-точной свътописи (еще не существующей), то пришлось-бы въ негативѣ ретушировать въ слитныхъ мфстахъ, чтобы сделать ихъ раздальными. Бывають картины, въ которыхъ противоположенія света и тени мало ощутительны; такія картины трудно передаваемы въ однотонномъ рисункт или въ гравюръ, которыя въ такихъ случаяхъ дають необыкнотура вопроса достаточно подробно указана въ венно слабое понятіе объ оригиналѣ. Гораздо «Курсѣ физики» проф. Хвольсона (II, 371 къ чаще въ живописи пользуются не только ко§ 21; стр. 631; 700).

Н. Егоровъ доритностью, но и С., въ ея тѣсномъ опре-Сивтосланскій (Сергьй Ивановичь)— діленіи, какъ могучимъ средствомъ для переживописець-пейзажисть, род. въ Кіевт въ дачи впечататьній эрителю. Рембрандть можеть

его С. не можеть считаться необходимою естественною принадлежностью изображаемаго, но она могущественно направляеть вниманіе зрителя на тъ части картины, въ которыхъ художникъ помъстилъ существеннъйшую часть своей художественной иден. Рибера, Зурбаранъ, Веласкезъ, знаменитые представители старинной испанской живописи, часто пользовались сильными контрастами свъта и тени; гораздо менте прибъгалъ къ ней Рафаэль. Новъйшіе импрессіонисты и пленеристы (изобразители атмосфернаго освъщенія или открытаго воздуха) часто съ намфреніемъ избъгають сильной С., стараясь замънить ее исключительно игрою красочных в тоновъ. Поэтому большинство ихъ картинъ, даже твхъ, за которыми следуеть признать достоинства, очень слабо воспроизводятся въ гравюрахъ и рисункахъ. Вообще пейзажная живопись передается рисункомъ неудовлетворительно во всъхъ случанхъ, когда оригиналъ не отличается С., и тона, которые въ пейзажѣ еще болье существенны, чьмъ въ произведеніяхъ живописи другихъ категорій, въ передачв однимъ тономъ не могуть быть сделаны понятными. Тихое, ровно освъщенное море при почти безоблачномъ небѣ можеть имъть прелесть, передаваемую только красками; напротивъ того, лъсъ съ его формами деревьевъ и почти неизбъжной естественной С. производить хорошее впечатавніе и въ рисункь: для примера можно указать на нашего известнаго (нынъ покойнаго) пейзажиста Шишкина.

 $\theta$ , II, Свъточъ — журналь полу-славянофиль-скаго направленія, выходившій въ С.-Петербургв ежемвсячно въ 1860-1862 гг. Издателемъ его быль Д. И. Калиновскій. Въ 1860 г. къ С. быль прилагаемъ карикатурный журналь. С. ставиль себъ задачей «въ поискахъ за истиной примирить противоположныя ученія западниковъ и восточниковъ». Сотрудниками С. были, между прочимъ, Н. Вейн-бергъ, Аполлонъ Григорьевъ, М. Достоевскій. В. В. Крестовскій, Майковъ, Мей, Страховъ.

Свъточъ — ежедневная политическая и литературная газета. Выходила очень неправильно, въ С.-Петербургв, съ февраля 1882 г. по январь 1885 г. Издателемъ-редакторомъ былъ В. Ярмонкинъ. Изданіе прекращено за «вредное направленіе».

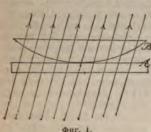
Свыть. Содержание:

1) Основныя понятия. -2) Теорія Ньютона.—3) Зопрь Гюйгевса.—4) Принцяль Гюйгенса.—5) Принцепь интерференціи.—6) Принцяль Гюйгенса-Френсал.—7) Принципь поперечности колебаній.—8) Завершеніе зопрной теоріп свъта.—9) Основанія зопрной теоріп.—10) Значеніе матерів въ свътовыхъ явленіяхъ.—11) Заектромагнитная теорія свъта.—12) Невидимый свътъ.

1) Основныя поиятія. Здёсь разсматривается слово С. въ смыслѣ той идеи, которая образуется въ умѣ каждаго человѣка на основаніи его глазныхъ ощущеній. Въ наукв эта идея весьма разработана, при чемъ, кромъ обычныхъ свътовыхъ ощущеній, наблюденъ целый рядъ явленій, въ которыхъ резко

служить представителемъ такого направленія: законами С., наука чувствуеть себя въ положеній обладающаго явленіями С., происходящими до глазного ощущенія, и потому научная идея о С. распространяется на вившній міръ даже и тогда, когда не предвидится свътового ощущенія, т. е. на явленія такъ наз. невидимаго С. Первичныя свътовыя явленія суть: 1) прямолинейное распространеніе С., порождающее понятіе о лучахъ, имъющихъ опредъленное направление — отъ источника С. къ глазу (въ глубокой древности имъ приписывалось и обратное направленіе); этому мы учимся на следахъ сномовъ солнечнаго С., прорывающагося чрезъ окно или чрезъ разрывъ между облаками въ пыльной атмосферф; 2) Отраженіе и преломленіе, знакомыя намъ по изображеніямъ, даваемымъ водою или стекломъ, но въ действительности происходящія всегда при прохожденіи світового луча изъ одной среды въ другую; 3) различіе свътовыхъ дучей по яркости и по цвъту. Явленія С. прежде всего показывають, что С. не есть нъчто, сопутствующее тъламъ постоянно, подобно напр. силъ тяжести или массь тыла. Это - явленіе, могущее происходить въ данномъ теле въ данный моменть или не быть въ немъ (подобно напр. электрическому состоянію). Разсматривая такія явленія, умъ изследователя съ глубочайшей старины оказывался на перепуть между двумя направленіями: возможно такое временное явленіе объяснить присутствіемъ въ твлв посторонняго ему вощества, или какимълибо изманениемъ самого тала, напр. движеніемъ его частиць или сдвигомъ его элементовъ другъ относительно друга (деформаціей). Отсюда произошли, еще въ древности, двъ теоріи С.: теорія истеченія свътовой матеріи и теорія волновая. Основаніе ихъ не можеть быть приписано какимъ-либо лицамъ; точное экспериментальное основаніе, т. е. характеръ современнаго физическаго знанія, получили онъ лишь въ XVII в. Каково-бы ни было представление о С., является вопросъ о скорости распространенія его лучей. Практическое вполит достаточное для обычныхъ цалей ръшение его есть то, что С. распространяется мгновенно. Это мижніе представляло большое затруднение для теоріи, и потому открытіе конечной скорости свёта является началомъ науки о свътв. Оно было сделано астрономическими методами Ремеромъ (1676) и Брадлеемъ (1728). Съ усовершенствованіемъ приборовъ и методовъ скорость С. опредвляется все болье точно; въ настоящее время она принимается равною 300000 км. въ секунду. Въ XVII в. установилось еще нъсколько основныхъ положеній о С., главнымъ образомъ на опытахъ Ньютона. Онъ доказалъ (1672), что лучъ С.—явленіе, вообще говоря, сложное, и что бълый дневной свъть представляеть соединение безконечнаго ряда оттыковь. Это положение объяснило все разнообразіе цвётовъ тёль, освёщенныхъ дневнымъ С.: цвета ихъ происходять оть того, что всё тела отражають различные цвета въ выступають различныя качества «С.». Пред- разной мірів, и потому отраженный С. про-сказывая эти явленія и распоряжаясь ихъ изводить впечатлівне не облаго С., но каразнообразіемь вь предвлахь, указываемыхь кого либо - другого — вь зависимости отъ

количествъ отраженныхъ цвътныхъ дучей, чей одного цвъта и измънение его съ измъ-Доказательствомъ сложности свътового луча Ньютонъ разсвяль существовавшее до него убъждение, что цвъта производятся тъми телами, на которыя падаеть белый С. Ньютонъ доказаль, что бълый С. разлагается призмою на составляющие его цвъта, и это оттого, что всв элементарные оттвики преломляются въ стеклъ и другихъ средахъ различно. Такъ происходить радуга отъ разложенія солнечнаго С. въ капляхъ воды. Такимъ образомъ и призма не производить новыхъ цевтовъ, какъ то предполагали до Ньютона. Мы видимъ, что опыты Ньютона устанавливають взглядь о неизмѣнности цвѣтного качества дуча, опредъляемаго един-ственно самимъ источникомъ свъта. Этотъ взглядъ сохраняется вполнъ и понынъ (возраженія, съ которыми выступиль Гёте, признаются неосновательными). Явленія, кото-рый необходимо заставляють предположить обратное (фосфоресценція, флюоресценція), стоять одиноко и трудно еще поддаются тео-ретическимъ обоснованіямъ. Ньютону не удалось составить теоріи всей совокупности явленій сложнаго состава луча и еще болве сложнаго отношенія различныхъ тыль къ различнымъ цвѣтнымъ лучамъ, при отраженіи и преломленіи; но, даже разсматривая эти явленія лишь въ самыхъ общихъ чертахъ, онъ постигъ нѣсколько основныхъ свойствъ свътового дуча. Ньютонъ замѣтилъ, что если С. проходить чрезъ стеклянную пластинку А (фиг. 1), а затемъ вступаеть въ чечевицу B,



прикосновенія стеклъ наблюдаются цвътные круги, повторяющіеся по опредъленном у

прикасаю щую-

ся къ А своею выпуклостью.

то вокругъ точ-

математическо-

ЭТИХЪ

ки

му закону: ихъ радіусы пропорціональны корнямъ квадратнымъ изъ чиселъ натуральнаго ряда. Эти круги темъ шире, чемъ меньше кривизна чечевицы В. Для объясненія этого явленія Ньютонъ предположиль, что по длинв свътового луча, съ момента выхода его изъ тъла А періодически (чрезъ извъстные про-межутки) повторяются чередуясь одни и тъ же качества, которыя онъ назвалъ приступами легкаго отраженія и легкаго преломленія; первое производить отражение С., второе преломленіе. Въ пучкъ лучей, вышедшихъ изъ A съ однимъ и тъмъ же приступомъ преломленія,  $\mathbf{r}$ ь лучи подойдуть къ чечевиц $\mathbf{s}$  В въ приступ'в отраженія, для которыхъ на пути ихъ между А и В укладывается ровно нечетное число разъ разстояние между приступами обоихъ родовъ. Геометрическими мъстами встречи такихъ дучей съ чечевицею В будутъ именно круги, расположенные по закону, упомянутому выше. Предположивъ постоянство разстоянія между приступами для всёхъ лу- ражается слёдующимъ закономъ:

неніемъ цвета, Ньютонъ объясниль въ общихъ чертахъ открытое имъ явленіе и, зная радіусь чечевицы, могь вычислить разстояніе между приступами для любого цвъта. Эта же теорія была прим'єнена и къ объясненію цвътовь тонкихъ пластинокъ (Бойль, 1663 г.). очень занимавшихъ умы наблюдателей XVII и XVIII вв. Такимъ образомъ Ньютонъ нашель обстоятельство, характеризующее различные цвъта, совершенно отдъльное отъ нашего непосредственнаго цвътового отнущения: это именно-нъкоторая опредъленная длина періодически повторяющаяся вдоль по лучу. Къ этому Ньютонъ присоединилъ еще другое основное качество светового луча: явленія двойного предомленія С. (см. это), открытыя Э. Бартолиномъ (1670 г.), доказывають, что вынажногорыхъ случаяхъ С. можеть быть ослабляемъ или даже уничтоженъ, если, оставляя неизмѣнною среду, по которой онъ проходить, мы будемъ вращать ее вокругь луча; другими словами, если мы различныя свойства среды будемъ направлять по различнымъ плоскостямъ, проведеннымъ чрезъ лучъ, какъ будто эти плоскости неравнозначны, какъ будго лучь, т. е. идеальная прямая линія, имветь стороны поперекь своей длины. Лучь, съ которымъ происходять эти явленія, называется (по Малюсу) поляризованнымъ. Особенности поляризованнаго луча можно показать, вращая вокругь него кристаллическое тъло. Но наиболъе поразительно выступають они. если вращать вокругь поляризованнаго луча полированную стеклянную пластинку (Малюсь 1810 г.) или какое-либо другое неметаллическое зеркало, при чемъ уголь, образуемый его поверхностью и лучемъ, остается постояннымъ.

2) Теорія Ньютона.—Въ объясненіи своемъ всвхъ известныхъ ему качествъ светового луча Ньютонъ выступиль защитникомъ теорія истеченія. Пучекъ лучей, по его представле-ніямъ, есть потокъ матеріальныхъ частиць; этоть потокъ неоднородень, если С. сложный Частицы, составляющія потокъ, имѣютъ ха-рактерныя различія въ двухъ діаметрально противоположныхъ точкахъ, лежащихъ по направленію ихъ скорости; эти различія и суть приступы. Кром'в того частицы св'втовой матерін могуть быть полярны (терминь приналлежить Малюсу), т. е. различны и по напра-вленію перпендикулярному къ ихъ скорости, и если у всехъ частицъ, составляющихъ лучъ, предположить оси полярности параллельными, мы получимъ намекъ на возможность объясненія свойствъ поляризованнаго луча. Матеріальная теорія въ рукахъ Ньютона оказалась необыкновенно подходящею для объясненія, въ общихъ чертахъ, явленій преломленія и диффракціи: преломленіе разсматривалось, какъ частный случай всемірнаго тяготънія, какъ результать притягательнаго дъйствія массы преломляющаго тъла на массу световой матерін. Опыты показывають, что преломляющая способность тель, вообще говоря, увеличивается съ увеличениемъ удъльной массы предомляющаго вещества. Ньютонъ вывель теоретически, что это увеличение вы-

$$\frac{n^2-1}{d}=\text{noct.},$$

где и и d суть показатель предомденія и плотность даннаго вещества. Эта формула, однако, далеко не подтверждается на опытахъ. За последнее время было дано несколько формуль, связывающихь п и d, изъ которыхъ наиболве точною оказывается:

 $\frac{1}{d} = \text{noct.}$  Ho oha he umbets hukakoro

теоретическаго основанія; современная наука ожидаеть въ этой области лишь случайныя эмпирическія обобщенія. Можно было видіть особенное доказательство примънимости всемірнаго тиготвнія къ світовой матеріи въ томъ, что всякое тіло, напр. и непрозрачное, можно заставить действовать притягательно на лучь, если пропустить С. около края та-кого непрозрачнаго экрана; при этомъ, дъй-ствительно, лучъ С. загибается внутрь геометрической тени подобно тому, какъ путь кометы, вступившей въ солнечную систему, огибаеть солнце. Это и представляеть собою одно изъ простейшихъ явленій диффракціи (см.). Теорія Ньютона допускала множе-ство различныхъ изм'єненій въ своемъ текств, принаровливаемыхъ для объясненія различныхъ деталей явленій; такъ самъ Ньютонъ предположиль, что свътовыя частицы вращаются; что силы отражающія дъйствують на большихъ разстояніяхъ отъ поверхности, силы же преломіяющія—на меньшихь; что край экрана на разныхъ разстояніяхъ дёйствуеть различно-то притягивая свътовую матерію, то отталкивая ее; этимъ последнимъ явленіемъ объяснялись светлыя и темныя полосы вив геометрической твии экрана. Біо, который особенно подробно развиль теорію истеченія въ своемь «Traité de Physique» (т. IV), широко пользуется представленіемъ Ньютона о «приступахъ», какъ условіяхъ легкаго, но не непремъннаго отраженія или преломленія; а также предположеніемъ большей или меньшей отражающей силы данной поверхности, въ зависимости оть свойствъ тела, угла паденія С., а также напр. и глубины свътящей поверхности солнца, съ которой вышли частицы свътовой матеріи. Наконець, въ нъкоторыхъ случаяхъ Біо полагаеть, что частицы теряють свое качество приступовъ посла извастнаго пути оть поверхности, на которой онъ его получили. Помощью подобныхъ взаимноограничивающихъ предположеній Біо развиваеть попытку Ньютона объяснить цвета тель. Араго, Малюсъ предположили, что и въ естественномъ лучь свътовыя частицы тоже поляризованы, но что онв вращаются вокругь направленія луча, а поэтому оси различныхъ частиць на одномъ и томъ же лучв находятся всегда во всёхъ плоскостяхъ, проходящихъ черезъ лучъ. Если какимъ-нибудь образомъ остановить вращение частицъ вокругъ направленія луча, получаемъ поляризованный лучъ, который, следовательно, представляеть собою важно для теорін С., ибо поляризованный

черезъ кристаллъ исландскаго шпата (Вартолинъ), кварца (Гюйгенсъ), арагонита (Малюсъ), а затемъ неисчислимаго количества всевозможныхъ кристалловъ, за исключениемъ кристалловъ кубич. системы (Гаюн). Но этихъ изміненій было далеко недостаточно; являлись вопросы, почему происходить правильное преломленіе, по закону Декарта, при обычныхъ зеркальныхъ поверхностяхъ, которыя никогда не представляють собой плоскихъ поверхностей, а малейшія неровности должны нграть роль при условіи преломленія луча у самой поверхности. Почему лучи, находившіеся подъ дъйствіемъ края экрана, движутся по вътви гиперболы, какъ показали опыты Френеля надъ положениемъ свътлыхъ и темныхъ полосъ около геометрической тени, тогда какъ лучи отраженные и преломленные оказываются прямолинейными; ведь, во всехъ этихъ случаяхъ измѣненіе пути луча происходить подъ дъйствіемъ внёшнихъ массъ. Почему разстоянія между приступами увеличиваются при увеличении угла паденія? Это нужно предположить, чтобы объяснить расширение колецъ Ньютона при наклонномъ паденіи. Наконецъ, почему эти разстоянія становятся меньше, напримъръ въ водъ, тогда какъ по Ньютонов-скимъ воззрѣніямъ скорости свѣта въ бодѣе плотныхъ средахъ большія, а потому эти разстоянія должны-бы быть больше. Всв эти вопросы остались безъ отвъта. Когда они возникли (Френель), уже волновая теорія привлекала передовые умы.

3) Эвиръ Гюйгенса. Этой теорін было дано современное направление Гюйгенсомъ, въ его сочиненіи «Traité de la lumière» (1690). Въ основу своего воззрвнія онь положиль такъ называемый эниръ, проникающій всё тела и наполняющій пустое пространство, объединяющій собою всю вселенную (Декарть). Волненія этого зенра и служать причиною свътовыхъ ощущеній. Не должно думать, что теорія Гюйгенса представляеть собою излишнее соединение двухъ основныхъ положений, необходимыхъ лишь при двухъ отдѣльныхъ гипотезахъ о С.: свѣтовое вещество и свѣтовое движеніе. Современная наука показыва-еть, что эсирь Гюйгенса не принадлежить исключительно теоріи С.; его роль во всехъ физическихъ явленіяхъ принимаеть все большую важность; явленія въ эсирѣ начинають быть точкой отправленія для теоріи наиболье изученныхъ явленій. Мы должны принять въ наукъ прогрессъ, выступающій въ общей работь ученыхъ для последующихъ поколеній, хотя бы и несознаваемый для самихъ работающихъ покольній. Гюйгенсовъ эенръ является звеномъ въ цапи развитія понятій о природъ, звеномъ, соединяющимъ древнюю философію съ современною, опытною наукою. Этимъ объясняется, что теорія Гюйгенса, не смотря на противорфчіе Ньютона и такихъ его последователей, какъ Лапласъ, не смотря на недостаточность даваемых в ею вначаль объясненій, върными, хотя крайне медчастный случай естественнаго. Это весьма ленными, шагами двигалась по пути совершенствованія и достигла къ началу нашего лучь въ большинствъ случаевъ получають изъ стольтія неоспоримаго превосходства въ сравестественнаго С., заставляя-ли его пройти неніи съ теоріей истеченія. Современный

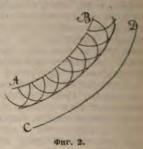
238 Свътъ

лизму, какъ эеиръ Аристотеля-носитель круговыхъ движеній, или какъ невѣсомое тыло въ противоположность вѣсомому; въ настоящее время онъ является антитезою обычной матеріи лишь по отношенію къ нашимъ ощущеніямъ, такъ какъ принимается непознаваемымъ непосредственно (Кантъ, Фехнеръ); его механическія свойства принимаются тожественными со свойствами обычной матеріи. Нѣкоторые мыслители (Канть, Лоджь) при-писывають ему апріорное свойство абсолютной неподвижности въ массъ, полагая, что въ зепрѣ возможны лишь относительныя колебанія его элементовъ. Воть главныя положенія Гюйгенса. Эенръ состоить изъ упругихъ частиць; ихъ упругость относится къ той же причинъ, которою Декарть объясияеть магнитныя действія. Эти частицы вообще одинаковы по масс'в; поэтому каждая ударившаяся частица не отскакиваеть назадъ, но передаеть все свое движение частиць, встръченной ею, почему колебанія передаются все въ одномъ и томъ же направленіи; волны С. могуть распространяться только впередъ. Явленіе это Гюйгенсь находить очень похожимъ на звуковыя волны въ воздухъ, но онъ полагаеть распространение С. въ основания отлячнымъ отъ распространения звука: этоть последній распространяется оттого, что сжатый слой воздуха стремится расшириться; силы, появляющіяся здёсь, слишкомъ ничтожны, чтобы объяснить огромную скорость С. тогда какъ передача движенія столкновеніемъ тель можеть быть считаема сколь угодно громадною, при предположении достаточной упругости этихъ тълъ. При распространении С. колеблется не тело въ массе, но отдельныя частицы. Обычная матерія, встрѣченная колеблющимся эвиромъ, отражаеть колебанія или поглощаеть ихъ при недостаточной упругости своихъ частицъ. Но колебанія могуть пробраться и внутрь ея по тому эниру, который заполняеть пространство между элементами матерін; это и есть объясненіе прозрачности матеріи. Чтобы объяснить хорошее отраженіе С. металлами, сопутствуемое почти полною непроницаемостью (см. § 10), Гюй-генсъ предположиль въ металлѣ смѣсь упругихъ частиць съ пластичными, приписывая первымъ способность отраженія, вторымъ — поглощенія. Такимъ образомъ, Гюйгенсъ, такъ же какъ и Ньютонъ, выдълиль явление С., какъ явленіе, происходящее въ совершенно особой средь, въ которомъ обычная матерія играеть роль лишь второстепенную, разлагая лучь на его составные элементы, изманяя его направленіе, ослабляя или уничтожая его.

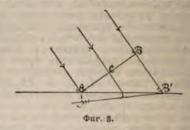
4) Принципъ Гюйгенса. Съ первыхъ шаговъ въ объяснени свътовыхъ явленій Гюйгенсъ ввелъ въ понятіе волны особое представленіе о такъ назыв. вторичныхъ волнахъ. Пусть АВ (фиг. 2) представляеть поверхность волны, то есть всъ точки, лежащія на этой поверхность, находятся въ тожественныхъ положеніяхъ, напримъръ наиболье удалены отъ положенія равновъсія. Черезъ нъсколько времени волна перемъстится въ ОД. Гюйгенсъ утверждаеть, что вмъсто движенія волны АВ,

зенры не служить тому метафизическому дуализму, какь зеирь Аристотеля—носитель круговыхь движеній, или какь невѣсомое тѣло въ противоположность вѣсомому; въ настоящее время онъ является антитезою обычной матеріи лишь по отношенію къ нашимъ ощущеніямъ, такь какь принимается непознаваещемымъ непосредственно (Канть, Фехнерь); его механическія свойства принимаются тожественными со свойствами обычной матеріи. Нѣкоторые мыслители (Канть, Лоджь) приписывають ему апріорное свойство абсолют-

жущагося по тихой водё. Если волна С. АВ встречается съ новою средою, напр. стекломъ, и если въ тёлё болёе плотномъ скорость С. меньше, чёмъ въ воздухё, то къ тому времени, когда лучъ В дойдеть до стекла, пройдя разстояне ВВ' (ф. 3), вторич-



ныя волны изъ точки A распространятся на длину меньшую, чёмъ ВВ'. Вторичныя волны изъ точекъ промежуточныхъ, какъ напримёрь С, будуть имёть послёдовательныя величины, и касательная ко всёмъ имъ будеть имёть направленіе A'B', не параллельное AB; соствёт-



ственный ей лучь, напр. AA', окажется пре-ломившимся по закону Декарта. Подобнымъ же образомъ объясняеть Тюйгенсъ и отражение С.: при этомъ онъ доказываеть, что небольшія шероховатости зеркала лишь ничтожно искажають огибающую волну; по этой причинь отражение является правильнымъ оть обычныхъ зеркаль. Вь построеніи Гюйгенса остается неяснымь, что дълается съ лучами, испускаемыми каждою точкой въ всв стороны передъ волною. изъ которыхъ только одинъ служить къ образованію вольы, огибающей вст вторичныя волны. Гюйгенсь отбрасываеть эти лучи въ своихъ разсужденіяхъ, считая ихъ ничтожными по силь. Неяснымъ остается самое происхожденіе ихъ, послѣ той «ударной» теоріи распространенія колебаній, которую защищаєть Гюйгенсъ. Точно также намъ необъяснимо отсутствіе дучей въ стороны противъ движенія волны послѣ допущенія, что они образуются по всемъ возможнымъ направленіямъ передъ волною. Не смотря на это, Гюйгенсъ предсказываеть факть уменьшения скорости С. по вступленія его въ более плотную среду, противно Ньютоновскому воззренію. Это пред-

посредственными измфреніями Фуко (1850) и другихъ, что представляетъ громадную заслугу теоріи Гюйгенса. Обращаемъ вниманіе на то, что, по Гюйгенсу, предомленіе, а также и отражение происходять не по причинъ непосредственнаго дъйствія матеріи на «лучь» С., но по причинъ измъненія скорости распространенія шаровыхъ волнъ, направленіе лучей въ которыхъ остается все-таки безконечно разнообразнымъ. Все разсуждение Гюйгенса относится собственно къ одиночному толчку или удару (представление Декарта), который и распространяется по эсиру. Эйлерь (1745) первый, правда, не вдаваясь въ большія подробности, набросаль картину эвирныхъ волнъ, въ виде ряда сгущеній и разрѣженій, правильно чередующихся по направленію распространенія, волнъ различной длины соответственно высоте светового тона, т. е. соотвѣтственно цвѣту. Представленіе цеопредѣленнаго ряда волнъ было окончательно установленно Френелемъ. Такимъ образомъ, защитники волновой теоріи также усматривають періодичность вдоль свётового луча, при чемъ оказалась полная возможность длину волны, періодически повторяющуюся на лучь, выразить въ разстояніи между приступами. Это было сделано помощью принципа интерференціи.

5) Принципъ интерференціи. Идею возможности взаимнаго ослабленія или даже уничтоженія двухъ волит высказываль еще Ньютонъ, объясняя отсутствіе приливовь въ накоторыхъ мъстахъ Китайскаго моря встръчею двухъ волнъ, отличающихся по фазъ. Идею эту къ явленіямъ С. приложили впервые Гримальди и Гукъ (1665); последній даль начало теоріи цватовъ тонкихъ пластинокъ, основанной на принципъ интерференціи. Эта теорія была особенно полно разработана Юнгомъ (1802 и

Теорія Юнга была примѣнена и къ ньюто-новскимъ кольцамъ. Во всѣхъ случаяхъ, гдѣ она примъняется, объясненія, даваемыя ею, отличаются оть ньютоновскихъ тамъ, что отсутствіе С. не приписывается д'яйствію матерін на «лучи», но взаимнодействію двухъ лучей, несущихъ волны несогласныя по фазъ. Въ виду этого явленія аналогичныя ньютоновскимъ кольцамъ можно ожидать не только на поверхности раздёла двухъ средъ, но и въ пространстве, занятомъ однороднымъ тёломъ, напр. воздухомъ. Подобныя явленія впервые были изучены Юнгомъ, затъмъ Френелемъ (1816 г.), Ллойдомъ, Жаменомъ, а въ настоящее время Майкельсономъ и мн. др. Большая часть изъ нихъ не были наблюдены случайно, но производились по заранње облуманному методу, и принципъ интерференціи долженъ быть сочтенъ за одинъ изъ наиболъе точно и разностороние обследованныхъ. Выли произведены явленія интерференціи лучей, идущихъ навстръчу одинъ другому, подобно звуковымъ лучамъ въ органной трубъ, при чемъ наблюдались такія же (только микро-скопическія по величина) стоячія волны, какія давно изследованы въ ученіи о звуке

сказаніе было впослѣдствіи подтверждено не- мерцаніе звѣздъ, по объясненію Араго, предпосредственными измѣреніями Фуко (1850) и ставляеть собою тоже случай интерференціи: взаимнодъйствують лучи, проходящие вследствіе случайныхъ преломленій въ агмосферныхъ потокахъ немного различные пути между звъздою и глазомъ. Юнгь полагалъ, что и явленія диффракціи, обнаруживающіяся вив геометрической тыни экрана, могуть быть объяснены, какъ простой случай интерференцін лучей, идущихъ прямо отъ источника, съ лучами, отраженными оть края экрана. Опыты Френеля показали, что это было заблужденіе. Эти опыты привели Френеля къ весьма важному понятію, называемому принципомъ Гюйгенса-Френеля и представляющему собою соединение идей Гюйгенса съ идеею интерференціи.

6) Принципъ Гюйгенса-Френеля. Френель доказаль, что разсматривая явленія диффракціи въ какомъ-либо мѣстѣ за экраномъ, внѣ или внутри тѣни, отбрасываемой имъ, слѣдуетъ имѣть въ виду дѣйствіе лучей всѣхъ элементарныхъ волнъ, которыя могуть достичь этого мъста со всякой точки огибающей волны. Между этими лучами будуть такіе, у которыхъ выполнено условіе, необходимое для ихъ взаимнаго уничтоженія, будуть и такіе, которые взаим-но усиливаются. Вычисленіе результата взаимодъйствія этихъ лучей для любого положенія источника С. и разсматриваемой точки относительно экрана, который тоже можеть быть любой формы, представляеть значительным трудности. Это вычисление производится помощью «интеграловъ Френеля» вида

Cos 7 Tv2dv гдь v есть функція оть величинь, опредвляю2 щихъ взаимное расположение источника С.,

Фиг. 4.

экрана и разсматриваемой освъщенной точки, а также и отъ длины волны (1818 г.). Многими математиками были предлыгаемы способы приблизительнаго вычисленія этихъ интеграловъ. За источники элементарныхъ волнъ Френель принимаеть элементы волны (Винеръ, 1890 г.). Весьма обычное явленіе— въ томъ ея положеніи АВ (фиг. 4), когда она

240 C B B T B

какь разь только-что подходить къ краю экрана BC. Взять волну въ положеніи A'B'было-бы неудобно, потому что элементарныя волны, испускаемыя ея элементами, будуть еще искажены присутствіемъ экрана, а потому ихъ дъйствіе въ точкъ М вычисляется съ затрудненіемъ; взять же волну въ положеніи А"В" неудобно, потому что она образована не всеми элементарными волнами, изъ которыхъ слагается волна отъ источника 8, вследствіе присутствія экрана ВС; пришлосьбы выполнить излишній трудъ разсчета амплитудь различныхъ элементовъ этой волны A''B''. Интерференція между лучами элементарныхъ волнъ изъ различныхъ точекъ волны несомивно сказывается въ измвнени освъщенія точки М, если будемъ выделять изъ волны AB тоть или иной участокь какимъ-нибудь непрозрачнымъ твломъ. Интегралы Френеля, какъ показалъ Пуассонъ, предсказывають, напримъръ, что въ центръ тъни, отбрасываемой небольшимъ круглымъ экраномъ, должно быть почти столь же свътлое пятно, какъ если-бы экрана вовсе не было. Это и было показано на опыта съ экраномъ въ 2 мм. діаметромъ. Еще меньшіе экраны могуть волны. На основания этого Рейлэй (1871 г.) предложиль точную теорію желтоватаго цвета солнца: мельчайшія частицы, взвашенныя въвоздухф, ослабляють голубыя и синія волны. Въ то же время эти волны наиболье полно отражаются оть этихъ мельчайшихъ поверхностей. что и служить объясненіемъ синевы безоб-лачнаго неба. Теорія Френеля объясняеть возможность правильнаго отраженія отъ несовершенной зеркальной поверхности: для
этого необходимо лишь, чтобы неровности
были малы въ сравненіи съ длиною волны. Значеніе неровностей ослабляется съ увеличеніемъ угла паденія лучей на зеркало и вообще оно меньше для болье длинныхъ волнъ
—напр. красныхъ. Согласно идев Френеля, мы следимъ за всеми лучами каждой вторичной волны, а не только тами, которые направляются къ точкъ касанія этой волны съ огибающей волною. Мы должны ожидать, что С., пропущенный чрезъ отверстіе въ экранъ, расходится во всё стороны. При этомъ Френель показаль, что вследствіе малости длины свътовой волны это расхождение будеть лишь тогда замътно, если отверстіе очень мало. Это совершенно измѣнило представленіе о свѣтовомъ лучъ и оказало большое вліяніе на по-строеніе оптическихъ приборовъ. Теорія Френеля показала, что и явленія диффракціи во всемъ ихъ разнообразіи сводятся къ взаимнодайствію между элементарными волнами, при чемъ экранъ, обычная матерія, нграеть роль чисто пассивную, только какъ условіе, выді-ляющее въ явленіи извістную часть волны. Френель действительно убедился на опытахъ, что въ явленіяхъ диффракціи не играеть роли ни масса, ни вещество экрана. Теорія Френели служить путеводною нитью въ объясне-ніи разнообразныхъ часто въ высшей степени сложныхъ явленій, но весьма вероятно, что она есть лишь изв'єстное приближеніе къ рін нообходимость эллипсондальнаго изм'іне-истин'в. Существують опыты (Гуй, 1883 г.), нія скоростей, предположивь весьма сложную

заставляющіе принять, что масса экрана тоже играеть ивкоторую роль, хотя и второсте

7) Принципъ поперечности свътовых колеба-Изъ вышесказаннаго видно, что наука XIX в. обособляеть всё свётовыя явленія в явленія исключительно эеврныя. При эток особенныя трудности поднимаются въ вопрост отражения С. Какъ объяснить, не говоря уже о количественной сторонь этихъ явленійтоть основной факть, что лучи С. частью отражаются, частью преломляются? Для волновой теорія Гюйгенса и Юнга не существоваю даже техъ намековъ на объяснение этого, которые могла дать ньютоновская теорія вы своемъ ученія о д'яйствін поверхности зеркала на свътовыя частицы. Эти трудности были въ значительной степени устранены волновою теорією поляризованнаго С., предложенною Френелемъ. При самомъ зарождени своемъ волновая теорія оказала услугу ученію о С. поляризованномъ. Гюйгенсь показаль, что всв случаи двойного преломленія въ исландскомъ шпата могуть быть построены помощью огибающихъ волнъ, если только предположить, что изъ каждой точки эвира, принадлежащаго кристаллу, распространяются двв волны: одна шаровая, друган—имъющая форму элипсоида вращения, ось вращения котораго должна быть предположена параллельною оси кристалла. Это построеніе, какъ оказалось, дъйствительно объединяеть всв возможные случаи двойного преломленія, при которомъ одинъ изъ появившихся лучей неподчиняется законамъ Декарта, во всёхъ одноосныхъ кристаллахъ Тщательная опытная провърка его была произведена Волластономъ (1802 г.) и Малюсомъ (1809 г.). Гюйгенсь не даль поясненія, почему одинъ изъ поляризованныхъ лучей (такъ наз. необыкновенный) распространяется въ кристаллъ эллипсоидальными волнами, т. е. съ разными скоростями въ различныхъ направленіяхъ; тогда какъ другой (обыкновенный). тоже поляризованный, распространяется въ скоростью; почему по одному и тому же направлению въ одномъ и томъ же тѣлѣ, эеирѣ кристалла, изъ падающаго С. могутъ образоваться два луча, распространяющіеся съ различными скоростями. При этомъ эти два луча имфють различныя свойства по сторонамъ своимъ; они оказываются поляризованными взаимно перпендикулярно. Волновая теорія С. въ мысляхъ Гюйгенса, а также и послъ трактатовъ Эйлера, когда она явилась слишкомъ грубо сближаемою съ теоріей звука, была неотдёлима отъ представленія о продольныхъ колебаніяхъ, а потому не заключала въ себъ никакого метода для объясненія различія между такими двумя лучами. Это послужило главнымъ основаніемъ для Ньютона и его последователей отрицать волновую теорію. Въ теоріи истеченія поляризованныя частицы давали надежду объяснить возможность двойного преломленія. Лаплась (1809 г.) нытался вывести въ духф ньютоновской тео-

зависимость между силою дъйствія поверхно- описывають круги или болье или менье рассти кристалла на свътовую матерію и направленіемъ падающаго луча. Хотя эта теорія и не имъла успъха, все же вопросъ оставался до такой степени неблагопріятнымъ для волновой теоріи, что самъ Юнгъ признаваль ее недостаточною и полагаль, что для теоріи поляризованнаго С. нужна новая ги-потеза высшаго порядка (1810 г.). Такою и явилась идея Френеля о поперечности колебаній въ свътовомъ лучъ. Этой идеи ве быль чуждъ и Юнгь, но онъ не постигь всей силы этого принципа. Френель вместь съ Араго занимался съ 1816 г. изучениемъ вліянія поляризаціи С. на явленія интерференцін. Пока въ ихъ опытахъ оба интерферирующихъ луча были поляризуемы одинаково, вліянія не наблюдалось; но лишь только эти лучи были поляризованы противоположно, т. е. такъ, какъ обыкновенный и необыкновенный лучи, выходящіе изъ кристалла, или какъ лучи, поляризуемые двумя стопками стекль, повернутыми плоскостями преломленія на прямой уголъ одна къ другой, не наблюдалось и слъдовъ интерференціи. Лучи, поляризованные такимъ образомъ, хотя и распространяющіеся по одному направленію, не могуть дъйствовать другь на друга, какъ будто они несуть съ собою явленія, происходящія въ разныхъ плоскостяхъ, расположенныхъ подъ такимъ угломъ одна къ другой, что проекція движенія въ одной плоскости на другую равна нулю. Стоить привести въ совпадение эти плоскости, сдълать лучи одинаково поляризованными, и тотчасъ начнется взаимодъйствіе лучей. Свътовое явленіе, которое называется лучемъ, можеть лежать въ той или иной плоскости, если оно представляеть собою поперечныя колебанія. Если въ подяризованномъ дучъ колебанія всъхъ точекъ совершаются неизмънно въ одной плоскости, то все явленіе и ограничи-вается этою послѣднею. Пусть по тому же направленію распространяется колебаніе въ плоскости перпендикулярной къ первой; два такихъ колебанія не могуть ни усилить, ни ослабить одно другого, такъ какъ никакою долею своею ни одно изъ нихъ не совершается по направленію другого. Такимъ образомъ и волновая теорія разрѣшила вопросъ о разницъ между обыкновеннымъ и необыкновеннымъ лучемъ, хотя-бы они шли и по одному направленію: они несуть съ собою колебанія, происходящія не въ одной и той же плоскости; въ этомъ можеть лежать и причина различія ихъ скоростей. Поперечность колебаній была настолько далека отъ мысли тогдашнихъ физиковъ, что не только Біо, Пуассонъ, но и самъ Араго, другъ Френеля по близости своихъ научныхъ идей, не решился признать возможности такихъ колебаній. Между темъ Френель на основаніи одной иден о поперечности колебаній объясниль явленія цвътной поляризаціи, установиль понятія о целомъ мір'в совствъ новыхъ явленій: кругово и эллиптически поляризованныхъ лучахъ, которые возможны только при поперечныхъ колебаніяхъ, когда складываются два луча поляризовангласныхь по фазъ; при этомъ элементы эенра тинъ и въ настоящее время (Рудъ, 1870 г.).

тянутые эллипсы съ центрами на лучв, въ плоскостяхъ перпендикулярныхъ къ его направленію. Наконецъ, съ помощью той же идеи Френель вывель количественные законы отраженія и преломленія С. Естественный лучь, по Френелю, есть такой лучь, въ которомъ чередуются колебанія, поляризованныя во всвхъ возможныхъ плоскостяхъ. Зная, какъ отражаются колебанія, совершающіяся въ различныхъ плоскостяхъ, можно опредълить количество отраженнаго С. въ естественномъ дучь. Всякое поляризованное ко-лебаніе можно разложить на два, совершающіяся въ двухъ главныхъ азимутахъ — одно въ плоскости преломленія и отраженія (азимуть = 0°), другое въ плоскости перпендикудярной къ ней (азимуть = 90°), всегда параллельное поверхности зеркала. Эти два азимута существенно различаются между собою: въ первомъ случав колебанія, несомыя тремя лучами, падающимъ, преломленнымъ и отраженнымъ, не параллельны другь къ другу, тогда какъ во второмъ они всв параллельны. Френель теоретически вывель формулу для количества отраженнаго С. въ обоихъ случаяхъ, распространиль ее на случаи любого азимута поляризаціи и прим'вниль къ естественному С. Формулы Френеля (1823 г.)

 $J = \frac{1}{2} a^{2} \left( \frac{\sin^{2}(i-r)}{\sin^{2}(i+r)} + \frac{\tan^{2}(i-r)}{\tan^{2}(i+r)} \right),$   $J' = \frac{1}{2} a^{2} \left( \frac{\sin^{2}i \sin^{2}r}{\sin^{2}(i+r)} + \frac{\sin^{2}i \sin^{2}r}{\sin^{2}(i+r)\cos^{2}(i-r)} \right)$ 

(гдв і и т-углы паденія и преломленія, а амилитуда падающаго С.; J и J'-отраженнаго и преломленнаго) заключали въ себъ всъ извъстныя до него и открытыя имъ явленія, какъ то усиление отраженнаго С. съ приближеніемъ луча къ поверхности зеркала; законъ о количествъ поляризованнаго свъта, получающагося при отражении и преломлении естественнаго С., найденный Араго; существованіе угла, при которомъ колебанія, совершающіяся въ плоскости преломленія, не отражаются (опыть Малюса и законъ Врюстера); несовпаденіе азимутовъ отраженнаго и преломленнаго лучей съ азимутомъ поляризаціи падающаго (происходящее отъ того, что составляющія падающаго колебанія въ азимуть 0° и 90° отражаются и преломляются не съ одинаковой интенсивностью и потому дають составное колебание въ отраженномъ и преломленномъ С. въ новомъ азамуть; Френель, 1817 г.). Формулы Френеля заключали въ себъ и явленіе полнаго внутренняго отраженія; но онъ давали еще нѣчто большее: своеобразнымъ толкованіемъ мнимой части, появляющейся въ формулахъ, Френель усмотрълъ въ нихъ выраженіе того, что при углахъ большихъ, чёмъ уголь полнаго внутренняго отраженія, составляющія въ главныхъ азимутахъ различнымъ образомъ запаздывають одна отъ другой, а потому отраженный С. оказывается эллиптически поляризованнымъ. Френель подтвердиль это многочисленными, непосредственными опытами. Его формулы отраженія должны ныхь въ различныхъ плоскостяхъ и несо- быть сочтены чрезвычайно близкими къ ислебаній было объяснено Френелемъ тамъ, что С. заходить внутрь отражающаго тела на глубину одного порядка съ длиною волны. Это объяснение было провърено въ различных направленияхъ Квинке, Стоксомъ и Фойтомъ и найдено вполив согласнымъ съ

8) Завершение эвирной теоріи С. Френелевскія формулы отраженія и преломленія имъють тоть же отмъченный уже нами внутренній смысль. Френель, который самь въ раннихъ своихъ работахъ, разсматривалъ вопросъ, отражается ли С. оть частиць, или оть эенра между ними, при выводъ своихъ точныхъ формуль отраженія и преломленія окончательно склонился къ тому, что эти явленія проис-ходять въ эеирѣ среды и эеирѣ зеркала, точнъе: на границъ этихъ энировъ. С. при всъхъ своихъ измѣненіяхъ есть деформація сдвига слоевь, распространяющаяся съ опредъленною скоростью по тому приблизительному за-кону распространенія деформаціи, какой быль данъ еще Ньютономъ, а именно

$$V = \sqrt{rac{e}{d}}$$
, гдь  $e$  и  $d$  суть модуль упруго-

сти и плотность деформируемаго тела. Чтобы объяснить различие въ скоростяхъ V эем-ровъ различныхъ тълъ, Френель предположилъ, что эенры такихъ тель имеють различныя плотности въ обратномъ отношени квадратовъ скоростей  $V^2\colon V_1{}^2=d_1\colon d;$  коэффиціенты же упругости у всѣхъ эвировъ одинаковы. Деформація сдвига должна быть предполагаема во всемь тьль такою, чтобы прилежащіе слои оказались сдвинутыми другь относительно друга лишь безконечно мало. Это должно быть выполнено и въ техъ прилежащихъ слояхъ, изъ которыхъ одинъ представляетъ собою последній слой зопра среды, а другой—первый слой зопра предомляющаго тела, т. е. на поверхности ихъ раздъла. Френель предполагаеть поэтому, что параллельныя зеркалу проекціи сдвиговъ, представляющихъ собою падающій С. и отраженный, въ суммѣ должны быть равны проекціи сдвига, представляющаго С. преломленный. Этихъ предположеній въ соединеніи съ принципомъ сохраненія энергіи было достаточно, чтобы вывести законы отраженія. Но въ нихъ кроется еще одно важное произвольное предположение. Съ принятиемъ поперечности колебаний предъ наукой возникъ вопросъ, въ какой именно плоскости, проходящей чрезь лучь, происходять эти колебанія. Опыты надъ двумя поляризованными лучами, выходящими изъ кристалла исландскаго шпата, заставляють предположить, что ихъ колебанія взаимно перпендикулярны: одно въ плоскости такъ наз. главнаго съченія, другое-въ плоскости перпендикулярной къ нему, при чемъ равносильно предполагать, которое въ какой плоскости; за первою из-давна установилось названіе плоскости поля-

Запаздываніе одного изъ составляющихъ ко- ми \*); характернымъ признакомъ предполгаемаго служить то, что одно предположене можно замънить другимь. Это сдълали посл Френеля Неймань (1835) и Макъ - Кёлгаг. они расширили условіе непрерывности сдвига на поверхности раздвла, распространны его и на проекцію сдвига, перпендикулярную отражающей поверхности. Такое разсуждене заставляеть предположить еще, что  $V_1^{-2}$ :  $V_2^{-1}$  $=e_i:e$  и что плоскость колебаній совпадает съ плоскостью поляризаціи. Вся картина инняется, но количественныя формулы остаются тожественныя съ френелевскими. Теорія Невмана должна-бы казаться равносильное съ френелевскою и даже, можеть быть, имает за собою преимущество большей логичноств но Лоренцъ и лордъ Рэлэй (1871) показаль. что въ одномъ изъ своихъ следствій она опредъленнымъ образомъ опровергается на опыть. Такимъ образомъ во френелевскихъ предположеніяхъ заключается что-то, что лелает ихъ единственно возможными. Согласно ва-шему представленію о природѣ, мы должне думать, что они вытекають изъ какого-то высшаго принципа, не бывшаго извъстнымы п Френелю, неизвъстнаго еще и теперь. Можно привести два, правда, лишь косвенных довода въ пользу предположеній Френеля; это, во-первыхъ, потеря полуволны при отражени свътового луча оть болье преломляющей среды; теорія распространенія воляъ въ обычных телахъ доказываеть, что потеря полуволия происходить при отражении отъ болже плотной среды (Пуассонъ). Во-вторыхъ, явлена аберраціи, которыя доказывають, что движущаяся матерія увлекаеть за собою часть энпра принадлежащаго ей. Можно предположить, что эта часть и есть тоть излишекъ, который иміется възвира тала, более плотномъ. чамъ зепръ чистый. Въ теоріи отраженія Френель вачалъ теорію С., основанную на явленіяхъ упругости и существенно зависящую отъ нъкоторыхъ произвольныхъ допущеній. Высшимъ вь этомъ направлени полетомъ ума Френеда быль третій крупный моменть его научной дъятельности, когда онъ теоретически построиль поверхность волны С., распространиющагося въ двуосномъ кристаллѣ (какъ, напр., слюда, селенитъ и мн. др.). Изучение двуосныхъ кристалдовъ начато было Віо и Брюстеромъ; по своимъ термическимъ, упругостнымъ и электрическимъ свойствамъ они представляють самый общій случай анизотропнаго твла, съ наименьшею повторяемостью свойствь по различнымъ направленіямъ, воображеннымъ вокругь какой-либо точки внутри тела. Они называются (по Френелю) тълами съ тремя различными осями упругости. Построеніе Гюйгенса, очевидно, не было примънимо къ двусснымъ кристалламъ. Юнгь полагалъ. что оно должно быть изманено въ томъ смысль. что для формы волны необыкновенныхъ лучей должень быть принять разноосный эллинсондь:

давна установилось названіе плоскости поля-ризаціи обыкновеннаго луча. Френель пред-положиль, что колебанія въ лучт перпенди-лярны къ его плоскости поляризаціи. Все это должно считаться научными предположенія-сонь, 1854), которую вельзи опреділить нать опыта.

Сввтъ

изъ бълаго топаза, что не одинъ изъ поляризованныхъ дучей, выпускаемыхъ двуоснымъ кристалломъ, не подчиняется законамъ Декарта; такимъ образомъ основаніе Гюйгенсова построенія оказывается неприменимымъ. Френель нашель уравнение волны деформации въ двуосномъ тель (1821) въ такомъ видь:

$$\frac{a^2x^2}{v^2-a^2} + \frac{b^2y^2}{v^2-b^2} + \frac{c^2z^2}{v^2-c^2} = 0,$$

при чемъ  $v^2 = x^2 + y^2 + z^2$ , гд $\pm xyz$  суть коорди-наты точки поверхности этой волны при начал $\pm$ координать въ той точкъ кристалла, гдъ произведена начальная деформація. Съ помощью этого уравненія можно найти направленіе преломленныхъ лучей для любого случая паденія С. на кристалять, начертивъ соотв'ятственное свчение поверхности френедевской волны, и пользуясь принципомъ Гюйгенса. Если двѣ изъ осей а, b и с предположить равными, мы получимъ двѣ волны Гюйгенса для однооснаго кристалла. Въ своемъобщемъ видѣ френелевское уравненіе, какъ замѣтилъ Гамильтонъ, предсказало, что при нѣкоторыхъ углахъ паденія лучь, попадая въ кристалль, распадается въ цёлый конусъ лучей. Это и было показано Ллойдомъ (1833) на опытё съ пластинкой изъ арагонита.

Уравненіе Френеля показываеть, что тѣ два направленія («оптическія оси») кристалла, по которымъ лучи, поляризованные во всевозможныхъ азимутахъ, распространяются съ одною и тою же скоростью, лежать въ плоскости двухъ изъ осей упругости; эти оси служать равноделящими смежных угловь между оптическими осями. Существование двухъ оптическихъ осей и послужило причиной названія кристалловъ «двуосными». Уравненіе Френеля должно считаться завершеніемъ эеирной теоріи; пока существовало только построеніе Гюйгенса, можно было думать, что одна изъ волнъ, напр. шаровая, распространяется въ эенръ, другая же эллипсондальная въ самомъ тълъ; Френель представиль объ волны, какъ результать деформаціи одного и того же твла, анизотропнаго энира съ тремя осями упругости. Мы видимъ, что въ эту теорію вошло уже и представленіе объ упруго-

сти эвира.

Глэзбрукъ въ 1879 и 1880 гг., на основани тщательныхъ опытовъ съ одно- и двуосными кристаллами, нашелъ, что Френелевское уравненіе описываеть явленія весьма близко къ истинъ. Мы не будемъ останавливаться на техъ допущеніяхъ, которыя были сделаны Френелемъ при выводъ уравненія волны; они относятся къ чистой теоріи упругости. Упомянемъ лишь объ основномъ положении, которое впервые было высказано Юнгомъ, н которое въ настоящее время играеть не малую роль: если мы будемъ производить деформаціи по различнымь направленіямь, то силы упругости, возбуждаемыя этими деформаціями, будуть направлены прямо противоположно силамъ деформирующимъ лишь вътвхъ случаяхъ, когда направленіе деформаціи со-

но Френель убъдился на опыть съ призмами того, что кристаллы преобразують естественный лучь въ два перпендикулярно поляризо-

243

ванныхъ дуча.

 Основанія звирной теоріи С. Дѣдо Френеля велико. Раскрывъ необычайно тирокіе горизонты въ теоріи С., оно въ тоже время направило мысли ученыхъ на глубокіе вопро-сы распространенія деформаціи, лежащіе въ основаніи Френелевской теоріи С. Пуассонъ (1823) изследоваль явленіе волны въ жидкой массь; онъ пришель кь убъждению, что хотя у самаго источника колебаній направленіе ихъ можеть быть подъ угломъ и даже перпендикулярно къ лучу, но на разстояніи значительномъ въ сравнении съ длиной волны, колебанія могуть существовать лишь продольныя. Позднайшіе теоретики указали на возможность поперечныхъ колебаній въ тъль, обладающемъ свой-ствами твердаго тъла. Такимъ образомъ эсиръ пришлось признать твердымъ по крайней мфрф по отношению къ тъмъ чрезвычайно быстрымъ и весьма малымъ по амплитудъ импульсамъ, каковые происходять въ свътовомъ лучъ. Стоксъ (1848) предлагаеть такое понимание венра: представимъ себъ густое желе; оно способно выдержать значительную деформацію сдвига слоевъ, обнаруживая упругія силы подобно твердому тѣлу, пока не произойдеть разломъ. Будемъ все уменьшать содержание клея въ сравнении съ количествомъ воды; мы будемъ получать желе, въ которомъ ясно выступають свойства жидкости, но и способность сопротивленія деформаціи сдвига будеть еще оставаться, хотя-бы лишь до очень незначительной величины деформаціи. Такое то весьма жидкое желе, соединяющее въ себъ свойства жидкости и твердаго тела, и можеть представлять собою зеирь, который безь сопротивленія разступается предъ движущеюся чрезъ него матеріею и въ тоже время обнаруживаеть огромныя силы упругости при сдвига его слоевъ, пока сдвигь не превосходить некоторой, хотя-бы и ничтожной, величины. Наиболее полную, чисто аналитическую теорію распространенія деформаціи основаль Гринъ въ 1838 г.; она получила особое развитие въ работахъ Стокса. Френелевская теорія диффракціи получила въ нихъ еще болье совершенную форму: быль уяснень вопрось обы интенсивности лучей элементарныхъ волнъ; было принято во вниманіе, что эти волны въ разное времи доходить до точки М (см. рис. 4) изъ разныхъ точекъ волны АВ; было найдено необходимымъ предположить, что вторичныя волны выходять, какъбы опередивъ на 1/4 періода волну, отъ которой она отправляются, и съ интенсивностью, зависящею оть длины волны и направленія вторичнаго луча. Теорія Грина обнимаеть собою весь деформированный эенръ, разсматривая деформацію во всякой данной точкъ, какъ опредъляемую состояніемъ всёхъ остальныхъ элементовъ, т. е. такъ назыв. динами-ческими силами. Это было сознательно устранено Френелемъ, разсматривавшимъ силы упругости лишь статическія, т. е. такими, какими онъ появились-бы, если бы тодько впадаеть съ направленіемь оси упругости. Одинъ элементь твла подвергся деформаціи. Это въ рукахъ Френеля явилось причиною Однако, при развитіи теоріи Грина пришлось

всъхъ эсировъ одинаковы, какъ и теорія Неймана. Теорія Грина въ самой совершенной своей части, въ своихъ основаніяхъ, пришла къ выводу, что одновременно съ поперечными должны происходить и продольныя колебанія. Факты давно уже уб'вдили въ несуществовани послѣднихъ; предположеніе, что они существують, но лишь намъ неизвѣстны по характеру дѣйствія нашего глаза, не можеть закрыть этого вопроса, такъ какъ теорія показываеть, что при отраженін и преломленіи продольныя колебанія могли-бы обращаться въ поперечныя, что причинило-бы доступныя глазу явленія, но совершенно неизвъстныя на опыть. Гринъ и др. предполагали, что скорость распространенія этихъ продольныхъ колебаній безко-нечно велика или безконечно мала; этимъ они, действительно, устраняются изъ области С.; при этомъ поднимаются новыя теоретическія затрудненія. В. Томсонъ (1888) указаль другой путь теоріи Грина, введя въ теорію С. защищаемое имъ представленіе о гиростатическихъ свойствахъ эфирныхъ частицъ, всладствіе которыхъ его упругость становится отрицательною. Это-первая теорія, основанная на представлени свътового явления, какъ явленія въ безграничномъ зопрѣ, что должно считать высшею ступенью чисто энирной теорін свъта.

10) Значеніе обычной матеріи въ свътовыхъ неменіямь. Эвирная теорія дала много. Но во встхъ своихъ разновидностяхъ она основана на ивкоторыхъ ограниченіяхъ фактическаго матеріала, которыя заставляють ожидать, что могуть обнаружиться разногласія ея съ опытными данными. И дъйствительно, уже Брюстерь (1830), а затъмъ поливе Жаменъ (1847) доказали, что сильно преломляющая среда, какъ напр. алмазъ, отражая поляризованный С., сообщаеть ему, вообще говоря, при всякихъ углахъ паденія, свойства эллиптически поляризованнаго. Впоследствін оказалось, что тоже производять и малопреломаяющія среды, но только при нихъ эллиптичность отраженныхъ лучей гораздо труднее изследуется, такъ какъ пути частицъ представляютъ тогда весьма растянутые эллипсы. Еще Малюсъ и Френель замътили, что всв ихъ положенія относительно отраженія поляризованнаго С. относятся лишь къ зеркаламъ не металлическимъ, при которыхъ одна изъ основныхъ составляющихъ поляризованнаго С. запаздываетъ относительно другой. Теперь после работь Жамена и др. мы знаемъ, что на металлическихъ зеркалахъ лишь особенно резко выступаеть явленіе весьма общаго характера. Макъ Кёллагь и др. пытаются создать теорію этого такъ назыв. металлическаго отраженія помощью введенія «мнимых» показателей предомленія». Эта теорія имветь тоть же физическій смысль, что и Френелевская теорія отраженія при углѣ большемъ угла полнаго внутренняго отраженія. Должны-ли мы ожидать такого прогресса эвирной теоріи, когда она обниметь собою всв эти явленія, или

еделать инсколько весьма шаткихъ предпо- должны считать ее лишь первымъ приближеложеній, вследствіе которыхь она пришла нісмъ теоріи С., упускающима изъ виду дру-къ тому же ложному выводу, что плотности гой факторь—обычную матерію, какъ это уже было замечено нами относительно Френсдевской теорін диффракція? Эвирная теорія объясняеть различныя свойства эепра стекла, исландскаго шпата и т. д. статическими видоизмъненіями въ строеніи эепра, произведенными дъйствіемъ частицъ матеріи на окружающіе элементы зеира. Но не должки ли обнаружиться новыя формы воздъйствія при движеніи зопра около элементовъ матеріи? Наука не представляєть случая, въ которомъ бы явление С. началось въ зенрт. Въ эепрт невозможно колебание ча-стицъ, какъ въ звучащемъ тълъ; онъ ляш проводить волны, возбужденныя обычною матерією (Юнгь). Какой нибудь элементь катеріи, начавь свои свътовыя колебанія съ извъстнымъ запасомъ энергін, израсходуеть ее всю, при чемъ волны зепра непрерывно уносять его энергію. Опыты (Физо, Майкельсонъ) показывають, что въ обычныхъ случаях частица матеріи отдаеть всю свою энергів въ видъ сотенъ тысячъ волнъ. Это представляеть столь краткій промежутокъ времени. что за ½10 сек., пока образуется и удержавается впечатл'вніе нашего глаза, мы получаемъ оть каждаго элемента свътящаго тыв лучи отъ огромнаго множества частицъ, колеблющихся во всевозможных направленіях. Это и есть объяснение естественнаго С. Между колеблющеюся частицею тела и эсиромъ не сомивнно существуеть динамическое взаимнодъйствіе. Естественно предположить его в между волнами эенра и частицею тела, хотя бы и находившеюся раньшевъ поков. При этомъ преходящій видъ энергін — лучистая энергія будеть преобразовываться въ энергію, накопляемую въ данной частицъ въ какомъ либо видъ, напр. въ видъ тепловой, химической, а отчасти и световой. И, соответственно тому, что энергіи частицы тала хватаеть на сотни тысячь волнь эеира, нужны сотни тысячь такихъ волнь, чтобы накопилась энергія, свойственная частиць. При накопленія энергіи, складывающейся изъ періодическихъ импульсовъ, играеть важную роль явление резонанса. Таковы главитий основания современной теорія поглощенія С. тълами вообще и такъ назыв. избирательнаго поглощенія въ частности. Подъ избирательнымъ поглощениемъ разумъется способность тълъ поглощать лучи С. лиль какихъ-либо опредъленныхъ длинъ волнъ, иногда заключенныхъ въ очень узкихъ предълахъ. Бълый С., пропущенный черезъ такое тъло, даетъ спектръ, въ которомъ будутъ черныя полосы, тъмъ болъе ръзкія, чъмъ ръзче избирательный характеръ поглощенія въ этомъ тъль. Теорія эта была начата Коши (1833), О. Майеромъ, Зелльмайеромъ и въ особенности полно развита Гельмгольтцемъ (1874). Частицы темъ лучше резонирують на колебанія. чвиъ совершениве онв настроены на нихъ: определенная настроенность частицы есть результать постоянныхъ, статическихъ условій, въ которыхъ частицы находятся, вследствіе междучастичныхъ (интермолекулярныхъ)

и внутреннечастичныхъ силъ. Если прини- дить въ некоторую толщу тела и, отражаясь, мать, что размахи колебаній частиць ни- выходить следовательно такъ же измененстояніями, то, при колебаніи ихъ, условія, опредѣляющія періодъ частиць, не измѣняются; если же не дълать этого предположения, то приходится принять во вниманіе, что при колебанін частиць являются новыя (динамическія) условія, опредбляющія ихъ настроенность. Во всякомъ случав, следуеть принять, что силы взаимодъйствія между частицами эвира, скорость распространенія деформаціи въ немъ, измънятся отъ передвиженія частипъ, около которыхъ этотъ эвиръ находится. Этимъ соображениемъ скорость распространения свътовой волны ставится въ тъсную зависимость оть поглощенія С., ибо чамъ полнъе поглощение, тъмъ больше динамическое дъйствіе на эсиръ, тъмъ больше измънится скорость С. \*). Кундть действительно открыль на опыть, что около полосъ поглощенія показатели преломленія быстро изм'вняются по опредъленному закону: они увеличиваются, если приближаться въ полосъ поглощенія со стороны длиниыхъ волнъ, быстро падають внутри самой полосы, чтобы снова подниматься за нею. Оть этого происходить, что у разныхъ волнъ могутъ быть одинакіе показатели преломленія, если онъ соотвътственно расположены по объ стороны полосы поглощенія, а также и тоть факть, что некоторыя волны имъють показатель преломленія меньшій, чемъ более длинныя волны. Эти явленія называются аномальной дисперсіей (Леру, 1860 г.; Христіансенъ, 1870 г.). Все это съ полною последовательностью обнаруживается теми формулами дисперсіи, которыя даются современными теоріями, такъ что теоріи эти должно считать далеко ушедшими впередъ въ сравнении со временемъ Ньютона, хотя онъ и представляють въ основъ своей не что иное, какъ идею о взаимодъйствіи между массами частицъ обычной матеріи и «свътовой», разсматриваемое лишь съ точки зрвнія волновой сматриваемое липь съ точки зръни водновои теоріи; вдею, которая, какъ мы видимъ, постоянно сопутствовала наукѣ, хотя и стремившейся всегда выдълить явленіе С. въ особую категорію. Мы приведемъ двѣ формулы дисперсіи: формула Коши:  $n = A + \frac{B}{\lambda^2} + \frac{C}{\lambda^4} + \dots,$ 

гд $^*$  A, B и C суть постоянныя, зависящія оть вещества предомляющаго т $^*$ ьла. Формула  $\Gamma$ ельмгольтца:

 $n^2 = 1 - P\lambda^2 + \frac{Q}{\lambda^2 - \lambda_1^2},$ 

отнесенная къ случаю тёла съ одной полосой поглощенія. Явленіе избирательнаго отраженія С. цвътными телами, которое въ старину старались объяснить цвътами тонкихъ пластинокъ, въ настоящее время относится отчасти къ явленіямъ диффракціи (птичьи перья, перламутры), отчасти къ явленіямъ поглощенія; въ последнемъ случае предполагается, что С. захо-

чтожны въ сравнения съ междучастичными раз- нымъ, какъ в С., проходящий насквозь этого стояниями, то, при колебания ихъ, условия, твла. Совстмъ особенно стоитъ многочисленный классъ явленій, когда сильно отражаются не только не тв цввта, которые лучше всего проходять, но даже тв, которые болье всего поглощаются. Металлы очень мало прозрачныя тела, прекрасно отражають С. и служать типичными примърами этого рода отраженія, называемаго поэтому металлическимъ. Послъ многократнаго отраженія бѣлаго С. оть такихъ тълъ остаются интенсивными и въ чистомъ видѣ тѣ лучи, которые отражаются его поверхностью. Этимъ объясняется, напр., густая синева расщелинъ ледниковъ и ледяныхъ пищеръ, когда они освъщены двевнымъ свътомъ, много разъ отразившимся оть ихъ стьнокъ. Въ тоже время быстрое возрастание показателя преломленія воды въ фіолетовой части спектра показываеть, что здёсь действительно имъется полоса поглощенія для этого тыла. Весьма важно, что «металлическое» отражение всегда сопровождается эллиптическою поляризацією. Мы видимъ, следовательно, что эта последняя принадлежить уже къ явленіямъ, въ которыхъ выступаеть динамическое участіе частиць тела, если современная теорія поглощенія примінима и къ ме-

таллическому отраженію.

11) Электромагнитная теорія свыта. Въ то время, когда С. быль разбираемъ, какъ явленіе эсирное, въ которомъ матерія играсть пассивную роль, какъ условіе, статически измъняющее свойства эевра-въ это время возникло подобное же направление въ учения объ электричествъ. Фарадей, устранивъ представленія объ электрическихъ жидкостяхъ, о взаимодействіяхъ между ними и обычными тълами, замънилъ его представлениемъ о де-формированиомъ эевръ. Работая въ этомъ направленіи, Фарадей упорно искаль связи между электромагнитнымъ полемъ и лучемъ С. и нашель ее (1835) въ видъ вращенія плоскости поляризаціи луча, направленнаго въ магнитномъ полъ не подъ примымъ угломъ къ линіямъ силь. Максвелль, ученикъ Фарадея, теоретически разобраль случай перемънной электростатической силы, періодической эвирной деформаціи и вывель законы распространенія ея въ видъ волнъ, называемыхъ электро-магнитными. Формулы Максвелля доказали полную аналогію законовъ отраженія, преломленія, интерференціи, диффракціи, двойного преломленія, поглощенія электромагнитныхъ волиъ и соотвътственныхъ свътовыхъ явленій. Въ виду этого Максведль высказалъ положение. которое тепорь въ извъстной области явленій считается истиннымъ — что С. есть электромагнитное явленіе. Отсюда возникла такъ называемая электромагнитная теорія С. Эта теорія привела къ Френелевскимъ формуламъ отраженія в преломленія, а также къ Френелевскому уравненію волны въ двуосной средъ. Но она имъеть то огромное преимущество предъ теоріею Френеля, что основана лишь на точно установленныхъ законахъ природы, а именно на зависимости между электриче-скими и магнитными явленіями, разсматри-

<sup>\*)</sup> Въ чистомъ вепрѣ, какъ и въ самомъ зепрѣкакого нибсдь тъла, не происходить пеглощенія севтовыхъ волить и не существуеть причины различим между ско-ростями распространенія волиъ различныхъ длинъ.

ваемыми съ фарадеевской точки зрвнія. Въ отношени точности основныхъ положений электромагнитная теорія болве близка къ теорін Грина, далеко превосходя ее по конечнымъ результатамъ и дивнымъ образомъ сглаживая многое, что было противоръчиваго между теоріей Френеля и Гриновской. Такъ, въ электромагнитной теоріи не существуеть спора о постоянствъ плотности или упругости эеира. Свойства зенра, отъкоторых в зависить скорость распространенія С., являются въ этой теоріи электрическими и магнитными качествами, механическій смысль которых ь совершенно неизвъстенъ, но которыя могуть быть изучены съ большою точностью. Оказывается возможнымъ предвычислить скорость распространенія С. въ какой-либо прозрачной средъ изъ электрическихъ и магнитныхъ измъреній, произведенныхъ надъ этою средою, при чемъ, разумъется, предполагается, что они косвенно производятся надъ эниромъ этой среды. Здёсь резче всего выступаеть взаимное проникновение двухъ областей явленій: электричества и С. Но численныя величины показателей преломленія С., получаемыя электромагнитнымъ путемъ, не всегда согласуются съ оптическими измъреніями. Это объясняется недостаточностью теоріи дисперсіи; следуеть, однако, отмътить, что Гельмгольтиу удалось создать лектромагнитную теорію дисперсін, отлично передающую явленія аномальнаго свёторазсвянія; онъ предположиль частицы матеріи заряженными іонами. Электромагнитная волна не вся исчернывается свётовымъ действіемъ: она несеть съ собою два поперечныхъ колебанія; одно (электрическое), перпендикулярно къ плоскости поляризаціи, другое (магнитное) —лежить въ ней. Въ настоящее время признается, что свътовое дъйствіе производится первымъ; такимъ образомъ электромагнитная теорія С. становится и въ вопрост о положеніи плоскости поляризацій на сторону Френеля. Новая теорія С. успѣшно примѣняется къ различнымъ вопросамъ оптики, но не достигла еще описанія явленій металлическаго отраженія, какъ и не объясняеть явленій, происходящихъ при отраженіи С. отъ поверхности магнита, при прохождении его чрезъ стекло въ электрическомъ полъ и яв-ленія излученія поляризованнаго С. свътящимся твломъ, помъщеннымъ въ магнитное поле (Зееманъ).

12) Невидимый С. Нервдко изображенія на краяхъ ретины нашего глаза оказываются окрашенными; это заставляеть думать о дисперсій С. среднами, составляющими глазь, и предполагать, что эти средины обладають и поглощательными способностими; эенгрныя волны, немогущія дойти до ретины, непосредственно не ощущаются нами, и могуть быть наблюдены лишь косвенными пріемами. Въ 1800 г. Гершель доказаль существованіе закрасныхъ лучей; затёмь были открыты лучи зафіолетовые. До настоящаго времени все расширяются предблы этихъ невидимыхъ спектровь, при чемъ а ргіогі предполагается, что эти волны качественно ничёмъ не отличаются оть «видимыхъ» нами. Опыты подтверждають это предположеніе. Теорія С. рас-

пространяется на явленія невидимыя. Съ особеннымъ успъхомъ сдълано это по отвешенію къ тамъ огромнымъ, въ сравненіи со свътовыми, зеирнымъ волнамъ, изслъдованіе которыхъ началось съ работь Гертца (1887 г.), впервые осуществившаго идею Максвелы объ электромагнитныхъ волнахъ. Гораздо меньше удается примънение этой теории въ новъйшимъ, еще далеко неразгаданнымъ явленіямъ электрическихъ колебаній (Гитторфъ, Круксъ, Ленардъ, Рёнтгенъ, Беккерель). Въ обонкъ случаяхъ теорія С. наталкивается въ особыя обстоятельства; напр., отсутстве ко-деблющихся элементовь матерів, служащих источникомъ энирныхъ свътовыхъ волнъ; распространение лишь ничтожнаго ряда быстро затухающихъ волнъ и даже одиночной волны (Рёнтгеновы явленія, по Стоксу); громадность или ничтожность длины волны въ сравнения съ размърами частицы обычныхъ тълъ. Все это существенно изманяеть характеръ явленій поглощенія, резонанса, диффракціи, подяризаціи и даже преломленія. Изъ трудовъ во теорін С. указываемь лишь тв, которые ині-ють характерь курсовь: И.И.Боргманъ, «Основанія ученія объ электрическихъ и магнятванія ученія объ электрическихь и магинт-ныхь явленіяхь» (ч. ІІ, краткое изложеніе электромагнитной теоріи С.); О. Д. Хвольсовь, «Курсъ физики» (т. ІІ, ученіе о лучистой энергіи); Ј. Віоt, «Ггаіté de Physique» (1816, тт. ІІІ и ІV, изложеніе Ньютоновской теоріи); Е. Verdet, «Тгаіté d'Optique physique» (1869, критическое изложеніе теоріи Френеля); F. Neumann, «Vorlesungen über theoretische Optik» (1885, изм'яненная Френелесках теорія); Е. Ketteler, «Theoretische Optik» (1885, изложеніе механических» теорій взанимати изложение механическихъ теорий взаимодъйствия зеира и материи); А. Basset, «А Treatise on physical Optics» (1892, изложение теории Грина и его последователей); А. Winkelmann, «Handbuch der Physik» (т. II, 1894, подробное изложение оптическихъ теорій съ богатою библіографією); Н. Helmholtz, «Elektromagnetische Theorie des Lichtes» (1898, посм. изд.; изложение электромагнитной теорія C.); A. Righi, «L'Ottica delle oscillazione elettriche» (1897, изученіе электромагнити. волиз

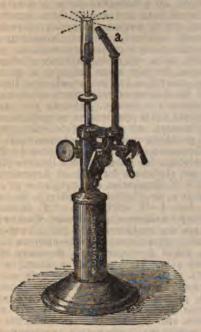
по методамъ теорін С.). В. Лебединскій. Свѣтъ Друммондовъ—получается накадиваніемъ извести, магнезін и окиси цирконія пламенемъ гремучаго газа. Происходящее при этомъ свѣченіе раскаленныхъ окисей бываеть наиболѣе сильнымъ, когда првтокъ кислорода и водорода такъ урегулиро-



Фиг. 1. Разразъ горадки для гремучаго газа.

ванъ, что на 1 об. кислорода приходятся 2 об. водорода, ибо при этомъ условіи получаются наивысшая температура горінія (средняя изъ различныхъ наблюденій 2000°). Горілки для гремучаго газа устранваются по слідующей схемі: дві трубки изъ желтой міди, изъ которыхъ внутренняя S (фиг. 1) приводить

водородъ, соединены такъ, что оба газа смъ-шиваются только при выходъ, черезъ что устраняется возможность взрыва при зажиганів; для еще большей безопасности на выводное отверстіе надавають подъ угломь предохранительный колпачекъ (фиг. 2, а) съ



Фиг. 2. Горвака для Друммондова света.

внутреннею металлическою съткою. Окиси вышеупомянутыхъ металловъ прессуются въ видъ цилиндрическихъ палочекъ или шариковъ, которые снизу высверливаются для удобства надъванія; правильность состава гремучаго газа испытывается на сплавление внесенной въ пламя тонкой платиновой проволоки. Друммондовъ С., вслъдствіе своей ослъ-пительной яркости быль предложень для маяковъ; употребляется для освъщенія экрановъ, въ фотографіи и проч. И. Челицовъ. ∆.

Свыть журналь научный, литературный и художественный. Выходиль въ СПб. еже-мъсячно въ 1877—79 гг. Издателемъ-редакторомъ былъ Н. П. Вагнеръ. Въ видъ приложе-нія къ нему выходила «Свётопись». Продол-женіемъ «С.» служила «Мысль» (см. XX, 270).

Спътъ-газета политическая, экономическая и литературная. Выходить съ 1882 г. въ СПб. ежедневно. Издатель-редакторъ В. В. Комаровъ. Содержание газеты по преимуществу фактическое, направление—ультранаціо-налистическое. Благодаря дешевизнѣ, имѣеть огромное распространение. Въ вида приложенія выходять ежем всячныя книжки романовь, оригинальныхъ и переводныхъ.

Светь в Тънка — журналь художественный и каррикатурный. Выходиль въ Москве еженедельно въ 1878—1884 гг. Издателемъредакторомъ его быль Н. Пушкаревъ. Выде-

кислородь, а охватывающая ее вившная W дялся изъ среды юмористическихъ журналовъ серьезностью отношенія къ явленіямъ общественной жизни. Въ 1881 г. быль пріостановленъ на 6 мѣсяцевъ; въ 1884 г. воспрещена

розничная продажа нумеровъ.

Свыть въ картинахъ-иллюстри-рованный журналь, выходиль въ Риге въ 1878—1881 гг., сперва черезъ каждыя 3 или 4 недёли, затёмъ по два раза въ мёсяпъ. Издателями-редакторами его были А. Гауфъ (редакціонною частью завѣдываль также Л. Н. Витвицкій), а съ половины 1880 г. — А. А. Пейнифлугь. Съ 1882 г. журналъ переименовань въ «Новый Свъть», посит чего выходиль еще два года подъ прежнею редакціею и на русскомъ языкъ, а затъмъ преобразованъ въ немецкое издание.

Свътищался древесина-см. Свъ-

тящіеся грибы.

Свътищіеся грибы - не особенно многочисленны. Они различны по организаціи и по силъ испускаемаго свъта. Всего извъстно около 16 видовъ, при чемъ большинство ихъ принадлежить къ всемъ известному типу шляпныхъ грибовъ, состоящихъ изъ ножки (пенька) и шляпки — къ семейству Agaricaceae, къ подроду Pleurotus. Среди сумчатыхъ грибовъ С. существують въ родв Хуlaria. У однихъ свътятся плоды, особенно нижняя поверхность шляшки, у другихъ только вегетативные, служащіе для питанія гриба органы, такъ называемый мицелій. Грибы первой категоріи живуть лишь на югь — въ южной Европъ и еще больше ихъ въ странахъ жаркихъ и тропическихъ. Въ нашемъ климатъ встръчаются лишь такіе, у которыхъ светится мицелій. Примёромъ такого рода грибовъ служать опенки (Armillaria mellea Vahl.). Мицелій ихъ имъеть видь светлыхъ и темныхъ питей или ленть, такъ назыв. ризоморфъ (см.), которыя пронизывають дерево, вызывая или способствуя его разрушеню. Ризоморфы свътятся и обусловливають своимъ присутствіемъ сепченіе дерева. Воть — истинная причина фосфорес-ценціи гнилого и трухлаго дерева (гнилушекь). Раже сватится сважее, здоровое на видъ дерево, но и здѣсь причина свѣченія та же. Другой грибъ съ свѣтящимся мицеліемъ—Хуlaria Hypoxylon L., съ булавовидными плодами, развътвленными на подобіе оленьихъ роговъ, частый обитатель буковыхъ пней, и его родственникъ X. polymorpa Pers. Мицеліп также обусловливають свечение опавшихъ ветвей, листьевъ, мха п т. п. Наконецъ, могутъ свётиться старые, гнилые грибы, напр. сырожики и грузди, но не сами собой, а благодаря живущимъ на нихъ маленькимъ шляпнымъ грибкамъ изъ рода Collybia (С. tuberosa Bull. и С. cirrhata Pers.). Эти грибки образують изъ мицелія маленькія тельца, такъ наз. склероціи (см.), которые, какъ при своемъ образованіи, такъ и при проростаніи испускають фосфорическій свать. Вь большинства случаевъ, однако, свътится у грибовъ не ми-целій, а плоды. Наиболъе извъстенъ Pleuro-tus (Agaricus) olearius DC., растущій въ южной Европ'в у основанія старых в деревьевь, всего чаще — маслины (Olea europaea). Это довольно крупный грибъ съ толстой ножкой и

желтоватаго цвъта; онъ свътится только пока живъ, при чемъ сила свъченія постепенно увеличивается до времени полнаго развитія гриба, а затемъ быстро падаеть. Светится не только исподъ шляпки, такъ наз. гименіальныя пластинки. [но также ножка и даже, по нъкоторымъ наблюденіямъ, поверхность шляпки. Разръзанный на куски грибъ еще довольпо долго свътится. Изъ другихъ свътящихся видовъ Pleurotus примъчателенъ Pl. Gardneri Berk., родомъ изъ Бразиліи, гдъ онъ растеть на отмершихъ пальмовыхъ листьяхъ и называется поэтому у туземпевъ Flor de Coco. Вечеромъ дъти играютъ кусками этого свъ-тящагося гриба. Pl. igneus Rumph. и Pl. noctilucens Lév. — съ Остиндскихъ о-вовъ, ра-стутъ тамъ на стволахъ старыхъ деревьевъ. Есть и свътящійся труговикь — Polyporus noctilucens Lagerh., язъ Анголы, недавно описанный Лагергеймомъ. Какъ сила, такъ и окраска, испускаемаго грибами свъта, различна. Интенсивность фосфоресценціи міняется не только съ видомъ гриба, но не одинакова у одного п того же въ разное время жизни. У нъкоторыхъ, напр. у Pl. Gardneri, свътъ такъ силенъ, что при немъ легко можно читать. Свътящійся Polyporus annosus замътень въ темнотъ на разстояни 20 метр. С. гнилушки (съ мицеліемъ опенокъ) издаля привлекають внимание своимъ фосфоричекимъ блескомъ, спокойнымъ, бълымъ, лишь съ зе-леноватымъ оттънкомъ. Мицелій Хуlaria свътится слабъе и свъть его болье зеленый или зеленовато-желтый. У другихъ преобладаетъ пріятный голубоватый оттенокъ. Свътиться могуть исключительно живые грибы. Свъченіе не только неразрывно связано съ жизнью, но необходима извъстная интенсивность жизненныхъ процесовъ для того, чтобы оно обнаружилось. Органы, находящіеся въ состояніи покоя, никогда не свътятся, напр. у опенокъ светятся только самыя молодыя части ризоморфъ-мягкія и бълыя, тогда какъ бурыя и твердыя, перешедшія уже на покой, больше не свътятся. Тоже и склероцін-лишь формирующівся или наобороть проростающіє спо-собны вспускать свёть. Свёченіе зависить оть температуры. Опенки свътятся при температурћ не ниже 4°—5° Ц. и не выше 50° Ц., а всего лучше при 25°—30° Ц. (Людвигь). Для Pl. olearius D C. — optimum 8°—10° Ц., minimum 2°, maximum 50° Ц., выше 50° нъть свъченія, но нъть и жизни. Грибъ свътить одинаково, выросъ ли онъ въ темнотв или на свътъ и Pl. olearius свътится такъ же днемъ, канъ и ночью. Везусловно необходимъ для сваченія кислородь; сваченіе прекращается въ безвоздушномъ пространствъ, равно какъ и въ газахъ, не поддерживающихъ дыханія (водородь, угольная кислота). Въ водъ, содержащей воздухь, грибъ свътится, а въ киняче-ной—свъчение прекращается. Вліяніе кислорода указываеть на связь свеченія съ дыханіемъ, а опыты Фабра показали, что грибъ въ світящемся состояніи выділяеть больше углекислоты, нежели въ темномъ. Тотъ же ученый далже, показаль, что факторы, вліяющіе на дыханіе, вліяють въ томь же напра-

сравнительно небольшой шлянкой золотисто- вленіи и на свіченіе, напр. пониженіе температуры или уменьшение кислорода въ окружающей средь. Тъмъ не менъе свъчение есть прямое следствіе усиленнаго дыханід Есть грибы, еще интенсивнъе дышащіе, но они темъ не менее не светятся. Свечение есть специфическая особенность мыкоморым грибовъ, но физикохимическія основы этого процесса пока еще темны. Одни видять въ немъ строго интрацеллюлярный (внутрикаточный) процессъ, проявление непосредственной двятельности грибной протоплазмы, другіе стоять за то, что грибь выдаляеть особыя вещества, которыя легко окисляются кислоро-домъ воздуха и при этомъ свътятся. Нъкоторые изследователи указывають кроме того на біологическое значеніе свъченія для самих грибовъ: свъть привлекаеть къ грибамъ ночью насъкомыхъ, которыя способствують (будтобы) распространению и разсвянию споръ

Jumepamypa. F. Ludwig, «Ueber die Phosphorescenz der Pilze und des Holzes» (1874); ero me, «Lehrbuch der niederen Kryptogamen» (1892); E. Bourquelot, «Champignons» BL «Dictionnaire de Physiologie» par Ch. Richte (III, fasc. I—II, 1898).

F. Hadeone.

Свытищінся (фоточеныя) бантерін —одна изъ замѣчательныхъ физіологиче цихъ
 группъ среди бактерій. Опѣ—причина свѣченія, вваче фосфоресценців, мертвыхъ обита-телей морей рыбъ, раковъ, а иногда и жи-выхъ. Онъ же вызывають свъченіе мяса и мясныхъ продуктовъ въ лавкахъ. Наконецъ ихъ участіемъ и дъятельностью обусловли-вается равномърно разлитое свъченіе морл. Давно, еще Аристотелю, было извъстно свъченіе морскихъ рыбъ и мяса животныхъ; первое уже ясное указаніе на это явленіе находимъ у знаменитаго анатома Fabricius ab Aquapendente въ 1592 г. Въ 1672-1676 Rob. Boyle и Beal описали свъченіе телятины, свинины и курятины. Съ техъ поръ свечение мяса рыбъ п разныхъ убойныхъ животныхъ, равно какъ и фосфоресценція человъческих труповъ, неолнократно наблюдались. Однако, лишь въ 1877 г. знаменитый итмецкій физіологь Э. Пфлюгерь разъясниль истинную причину этого явленія. Онъ замътилъ, что покрывающая мясо свътящаяся слизь содержить мельчайшіе шарики, которые онъ призналь за бактерій. Если эту слизь, смешавь съ соленой водой, профильтровать черезъ плотную цедильную бумагу, то профильтрованная жидкость остается темной. тогда какъ бумага фильтра ярко свътится, очевидно-вследствие оставшихся на ней бактерій. Правильность объясненія Пфлюгера скоро была поставлена внъ всякаго сомнънія и бактерія, обусловливающая свъченіе мяса рыбь и мясныхъ тушъ, получила сначала название Micrococcus Pflügeri Ludw., а потомъ распредълена въ два банзкіе вида: Photobacterium Pflügeri (Ludw.) Beyerinck и Ph. phospho-rescens (Cohn) Beyerinck. Недавно Raph. Dubois описаль еще одну, новую бактерю, вызывающую свъчение мяса — Ph. sarcophilum. Слъдуеть замътить, однако, что родь Photobacterium не представляеть изъ себя естественной группы, а лишь сборную физіологическую группу, такъ какъ С. бактеріи различ-

ны по своему строенію и развитію: между ними есть кокки, бациллы и вибріоны (см. Бактеріи). Почти всѣ онѣ подвижны, по край-ней мѣрѣ въ извѣстную пору жизни. Какъ свътящіяся животныя и свътящіеся грибы, такъ и С. бактеріи относятся не только къ различнымъ родамъ, но, вѣронтно, и къ раз-личнымъ семействамъ. Число всѣхъ извѣстныхъ видовъ простирается до 25, но некоторые изъ нихъ очень мало изучены. Пфлюгеръ первый ясно высказаль мысль, что свъчение моря можеть вызываться не только животными, но и бактеріями. Такое бактеріальное свъчение моря уже по своему виду отличается отъ фосфоресценции, вызываемой микроскопическими животными (Noctiluca и др., см. Свътящіяся животныя). С. бактеріи придають спокойному морю равном врно-разлитой фосфорическій блескь. Въ различныхъ моряхъ свъченіе вызывается различными видами бактерій. Въ европейскихъ прохладныхъ моряхъвъ Атлантикъ, въ Нъмецкомъ моръ и Балтів-скомъ свътитъ Ph. Fischeri Beyer., Ph. lumino-sum Beyer., Ph. phosphorescens (Cohn) Beyer. и Ph. balticum Beyer., въ Индійскомъ океанъ особый Ph. indicum (Fischer) Beyer., у береговъ Австраліи-Ph. smaragdeo-phosphoreus Katz. и т. д. Изученіемъ этихъ свътящихся морскихъ бактерій мы обязаны Б. Фишеру и Бейеринку. Они выдълили ихъ, воспитали въ чистыхъ культурахъ и подробно изучили ихъ питаніе и фотогенную способность. Первоначальнымъ мъстомъ обитанія С. бактерій следуеть считать поверхность мертвыхъ морскихъ животныхъ, особенно рыбъ. Отсюда ужъ онв попадають въ морскую воду и вызывають ея фосфоресценцію. По всей въроятности, свъчение различныхъ мертвыхъ животныхъ на сушъ происходить черезъ заражение фотогенными микробами посредственно или непосредственно черезъ соприкосновение со свътящимися морскими рыбами \*). Согласно съ естественной обстановкой въ природъ, также и въ искусственныхъ условіяхъ въ культурѣ С. бактерін нуждаются въ опредѣлен-ной солености субстрата, а потому питательные субстраты для нихъ приготовляются на морской или соленой водь. Источникомъ углерода, кром'в пептона, могуть служить очень слабые растворы сахаровь-глюкозы, левулезы, мальтозы, галактозы, а также глицерина. Подобно большинству бактерій, свътящіяся формы нуждаются въ нейтральной или слабо щелочной реакціи субстрата, а кислоты, даже въ очень небольшой дозъ, уничтожають свъченіе. Вообще, подъ вліяніемъ различныхъ неблагопріятных условій С. бактерін чрезвычайно легко теряють способность фосфоресцировать. Особенно ярко выступаеть значение кислорода: онъ безусловно необходимъ для про-цесса свъченія. Нъкоторыя формы живуть и развиваются только въ присутствіи свободнаго кислорода, другія же могуть обходиться и безъ него, но никогда при такой жизни онв не свъ-

тятся. Такимъ путемъ, кромв обыкновенныхъ свътящихся культуръ, можно получить поколънія, утратившія эту способность-темныя культуры. Кромъ отсутствія кислорода, такія культуры порождаются еще недостаткомъ соли или сахара въ субстратв. Нередко, однако, въ забораторіяхъ, даже при наличности все-го необходимаго въ субстрать, фотогонныя бактеріи, хотя и растуть хорошо, но совстывь не свътятся. Такимъ нутемъ образуются физіологически выродившіяся, темныя рассы. Иногда ихъ можно заставить снова свътиться, возвратить имъ потерянную функцію, но, не всегда. Для процесса свъченія необ-ходимы опредъленныя химическія и физи-ческія условія среды. Бейеринкъ различаеть пластическія и фотогенныя вещества. Первыя необходимы для роста и развитія бактерій, вторыя для процесса свъченія. Свъченіе происходить только при изв'єстной температуръ. Бактерін болье холодныхъ морей предпочитають сравнительно низкую температуру. Напр. у B. phosphorescens Фишеръ ваблюдать свъченіе при 0°Ц., сильнъе всего оно было замътно при 5°—10°Ц. Рh. lumino-sum всего ярче свътить при 15°, а при 20°Ц. свъть уже исчезаеть, тогда какъ у тропической Ph. indicum наибольшая яркость свата наблюдается при 30° — 35° Ц. (Беверинкь). Вообще С. бактерін лучше выдерживають низкую, нежели высокую температуру. Свътящееся мясо, пролежавшее всю ночь при-10°Ц. въ теплъ, продолжало снова свътиться. Искусственныя культуры выдерживають непродолжительное охлажденіе до—15°Ц., тогда какъ нагрітыя до 45°—47°Ц. безвозвратно теряють способность фосфоресцировать. Свъть, испускаемый различными бактеріями, варыруеть какъ по силь, такъ и по цивту. Некоторыя ярко сивтятся; сивть ихъ настолько силень, что при немъ можно фотографировать. Такимъ путемъ Форстеръ получилъ самофотографію культуры Ph. phosphorescens, а Фишеръ самофотографію свътящихся сельдей. Другіе виды фосфоресцирують значительно слабве. Свъть Ph. Pflügeri и Ph. phosphorescens, живущихъ на мертвыхъ рыбахъ и мясв красивый синевато-зеленоватый, а морское свъче-ніе вызываемое Ph. Fischeri—болье съ оран-жевымъ оттънкомъ. Нъкоторыя южныя бактерін свътятся красивымъ смарагдово-зеленымъ или нѣжнымъ серебристо-бѣлымъ свѣтомъ. Бактеріальный свѣтъ былъ изслѣдованъ и спектроскопически. Весьма въроятно, и составъ интательнаго субстрата не остается безъ вліянія какъ на силу, такъ и на окраску свъта. Свъченіе мертвыхъ морскихъ рыбъ и мяса всего чаще вызывается присутствіемъ на нихъ Ph. phosphorescens. Эта С. бактерія имбеть видь округамхъ телецъ-кокковъ отъ 0,5-2 и въ поперечникъ, ръже попадаются диплококки или короткія палочки (0,5 µ толщиной, 1 µ длиной). Другая бактерія, встрічающанся тамъ же, но нъсколько ръже-Ph. Pflügeri; она сильно свътится и имъеть видь болъе длинныхъ палочекъ. Объ эти бактеріи въ культурахъ не разжижають желатину и приводять въ броженіе сахаръ (глюкозу, левулезу и галактозу) съ образованіемъ углекислоты и водорода въ

в) Извъствы случан свъченія продуктовь выдъленія организма: слюны, мочи, пота, молока. Они крайне ръдко встрічаются и крайне мало изучены. Можетъ быть и здёсь, въ накоторыхъ случахъ по крайней мъръ, играютъ роль С. бактеріи.

равныхъ количествахъ. Употребление въ пищу С. мяса не вызываеть, поведемому, дурныхъ последствій не у человека, не у домашнихъ животныхъ, какъ показали произведенные опыты съ сильно светящимся лошадинымъ мясомъ и свётящимся бульономъ. Быле опи-саны и болёзнетворныя (патогенныя) С. бактерін, только для низшихъ животныхъ (хотя ићкоторые ученые отрицають ихъ патоген-пость). Жіаръ (Giard) открыль и изучиль осо-бую С. бактерію—Ph. Giardi Billet, которая вызываеть свачение еще живыхъ морскихъ рачковъ: Gammarus, Orchestes и др. и вийств съ тамъ причиняеть имъ заразную бользнь, большею частью оканчивающуюся смертью. Бользиь эта и ед симптомъ-свъчение животнаго могуть быть вызваны также вскусственно, черезъ заражение кровью уже свътящагося животнаго. Спустя часовъ 48-60, загося животнаго. Спусты часовь 45—00, за-раженный привинкой рачекь обнаруживаеть уже матово-бъловатый фосфорическій блескъ. На 3-й—4-й день свічевіе становится силь-иве и боліве зеленоватыми; рачекь распро-страниеть около себя світлое сіяніе, такъ что его можно замѣтить издали на разстоянін 10 м., вийсть съ этимъ движенія его становится все болье и болье медленными. Спустя изсколько дней рачекъ погибаеть, но трунь его продолжаеть сватиться еще насколь-ко часовь. Процессь сваченія бактерій объясияется изкоторыми изследователями выдеденіємь особыхь фотовенных веществь. Изнакъ лофинъ, амаринъ, гидробензамидъ и др., которыя въ слабыхъ щелочныхъ растворахъ и нь соприкосновении съ кислородомъ свътятон уже при обыкновенной температуръ. Такая аналогія является, тімъ не меніе, не особонно близкой. Такихъ именно или подоб-имхъ имъ веществъ у С. бактерій пока не обнаружено. Кромѣ того, всѣ попытки получить и отданть оть бактерій предполагаемое фотогонное вещество окончились псудачно: ого нельзя отфильтровать оть бактерій ни черезь бумагу, ни черезъ глининый фильтръ. Особенно не важется съ теоріей фоогенныхъ пыдаленій то обстоятельство, что накоторыя, оравнительно видифферентныя вещества, какъ онирга, хлороформа, зепръ уничтожають со-порывенно свъчено в, очевидно, потому, что гиснуть ота наха сами бактеріи. Возможно, ипрочень, допустить, что эти, выдаляемыя бак-терыми фотоговныя вещества сватится тотчась по выдалении ихъ изъ клатки и при этомъ имногда но наконлиются вий бакторій въ таномь количестив, чтобы ихъ можно было изопровыть и получить въ отдёльности. Кроме въде георіи свётородимкъ выдёленій (Photo-польности Людинга), существуєть еще другой плана, Ето раздёляють большинство изслетованных (Нейеринкь, Леманъ, Канъ и др.), при выделения (Нейеринкь, Леманъ, Канъ и др.), при выдёльность интранелполичные процессы свечение происходить не выв, в визтри влагии бактерін и ость, такъ ословать вопосредственное проняленіе жизне-застовання пратоннамы. Съ прекращеніемъ казам застов и светь. Вакторін могуть жить и по сивтигася, на не могуть сийтиться и не вать. Стисионю на вислороду и характеръ

вліянія физическихъ и химическихъ факторовъ обнаруживають тёсную связь между свіченіемъ и дыханіемъ. Свіченіе есть одна изформъ проявленія свободной энергіи при процессь дыханія. Дышеть, однако, все живое а свътятся лишь немногіе сравнительно принезмы. Нельзя поэтому разсматривать сваченіе какъ простое и прямое следствіе особенно интенсивнаго дыханія, тімь болье, что существують организмы, которые дышать еще сильнее, въ смысле газоваго обмена, но теп не менъе не свътятся. Очевидно свъчени есть специфическая физіологическая особенност въкоторыхъ организмовъ, въ томъ чисят нъ-которыхъ бактерій. Каковы физико-химече-скія основы этой способности, пока неизвъсно съ точностью. Всего вероятнее, что при свъчени въ клъткъ образуются особыя фотогенныя вещества, которыя въ кайтки же в сгорають подъ вліяніемъ вдыхаемаго кислорода, дъйствующаго на нихъ непосредственно или скорве при участін особыхъ ферментов — окислителей; при этомъ окисленій и сгораніи они свётятся. Ср. Gadeau de Kerville, «Les animaux et les végétaux lumíneux» (1890; F. Ludwig, «Lehrbuch der niederen Kryptogamen» (1892); W. Migula, «System der Bakterien» (т. І, 1897, подробный списокъ литературы о С. бактеріяхъ); С. Flügge, «Die Mikroorganismen» (3-е изд., 1897, т. І—ІІ); К. Lehmann und R. Neumann, «Atlas und Grundriss der Bacteriologie» (т. І—ІІ, 1896); Raphäël Dubois, «Leçons de Physiologie générale et comparée» (1898).

Сийтищійся животным — встричаются во многихъ группахь и почти во всёхъ или скорве при участін особыхъ ферментова

чаются во многихъ группахь и почти во всёхъ типахъ животнаго царства. Надо при этомъ заметить, однако, что въ некоторыхъ случаяхъ свъчение животнаго могло быть явлениемъ патологическимъ, обусловленнымъ присутствиемъ С. бактерій въ тёлё животнаго (см. Світящіяся бактеріи в Свёченіе животныхъ). Между простейшими свёченіе свойственно нѣкоторымъ радіоларіямъ (см.), какъ одиночнымъ (Thalassicola), такъ и колоніальнымъ (Collozoum и Sphaerosoum), биченосцамъ, между которыми первое мъсто принадлежить, по наибольшей обыкновенности нахожденія, но-чесвѣткѣ (Noctiluca, фиг. 7). Свѣченіе моря. обусловленное различными видами этихъ животныхъ, наблюдалось въ различныхъ частяхъ океана и во многихъ моряхъ (см. Свъченіе моря). Также свътятся и нъкоторые др. биченосцыі напр. Pyrocystis, Ceratium, Glenodinium, а также Prorocentrum и Peridinium. Между кишечнополостными у губокъ свъче-ніе наблюдалось лишь у одной Reniera, но за то оно довольно распространено у типичных кимечно-полостных (Cnidaria). Такъ весьма интересное явлене представляеть свъчене колоній полиповъ, какъ морского пера (Реппаtula) и ему близкихъ формъ (Pteroides [фиг. 4], Funiculina, Veretillum, Stylobelemnon, Umbellularia). У кишечно-полостныхъ, какъ и многокавточных животных вообще, светится вещество, вырабатываемое въопредъленныхъ влъткать тъла. Изъ числа глубоководныхъ ко-ралловъ назовемъ Umbellula, Virgularia, Мор-sea и Gorgonia, а также Isis и Madrepora.

также свътятся: къ числу такихъ относятся Aglaophenia pluma, Sertularia abietina и Obe-Адлаориента рішта, Serunaria аменна и Обе-ніа geniculata. Свіченіе у медузь какъ гидро-идныхъ, такъ и высшихъ—весьма распростра-ненное явленіе. Оно наблюдалось у родовъ Тіага. Thaumantias, Cunina, Liriope, Geryonia, а между высшими у Pelagia noctiluca, Aure-lia aurita, Cyanea arctica, Dimorpha fulgurans, Осеапіа и др. У медузь світятся то клітки наружной поверхности диска и краевыхъ тьлепь, то клътки внутреннихъ органовъ, напр. радіальныхъ каналовъ и половыхъ органовъ. Къчислу С. формъ относятся многія сифоно-форы, какъ Abyla, Praya, Diphyes, Eudoxia, а равно и нъкоторые гребневики, какъ Су-dippe pileus, Callianira bialata, Cestum Veneris, Bolina hibernica, Eucharis multicornis, Beroe ovata и Forscalii. Особенно замѣчательно свъчение лентовиднаго крупнаго гребневика-Венерина пояса. Свъчене у гребневиковъ наблюдается въ области боковыхъ каналовъ, проходящихъ подъ гребнями. Между иглокожими къ числу С. относятся различ-ные виды морской звъзды—Brisinga и змѣевики: одинъ видъ Ophiothrix, Ophiocantha spinulosa, Amphiura elegans. Между червями свъченіе наблюдалось у нъкоторыхъ плана-рій, а также у Sagitta и многихъ кольчатыхъ многощетинковыхъ червей, какъ Polynoe (torquata и areolata), Acholoe, Nereis, Pionosyllis, Odontosyllis, Phyllodoce, Tomopteris и др., а изъ сидачихъ—у Chaetopterus, Polycirrus, Spirographus. С. кийтки у этихъ червей разсидия по мистих свяны во многихъ частяхъ твла, а также въ уснкахъ, элитрахъ и другихъ придаткахъ. Что касается до малощетинковыхъ, въ частности до земляныхъ червей, то есть цёлый рядъ авторовъ, указывавшихъ на свъченіе ихъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ свѣченіе несомнѣнно обусловливалось присутствіемъ С. бактерій въ тыв червя. Кромь того, свычение наблюдалось еще у Euchytraeus. Между ракообразными мнотія формы обладають способностью къ свіченію, но и здась накоторые примары сваченія, напр. свъченіе циклоповъ (Cyclops brevicor-nis), а также раковъ р. Talitrus — должно быть отнесено къ бактеріальному (см. Свътящіяся бактерів). Но накоторыя ракообразныя обладають несомнѣнными органами свѣченія. Свѣтится Sapphirina fulgens и близкій къ циилонамъ Metridea armata, обусловливающій, по словамъ Норденшильда, свъчение съв. мопо словамъ Норденшильда, свъчение съв. мо-рей, а также различные представители сем. Mysidae, Euphasiidae и Lophogastridae. Изъ ихъ числа особенно интересны органы свъ-ченія Euphasia, у которой они расположены симметрично по бокамъ передней части тъла и отчасти на конечностихъ, а также по срединной брюшной линіи брюшка и считались прежде за придаточные глазки, а по из-следованіямъ Сарса оказались органами све-ченія. Къ числу С. формъ изъ низшихъ ракообразныхъ относятся: Nyctiphanes norvegi-ca, Stylocheiron, Gnathophausia и мног. друг., при чемъ во время экспедицін «Талисмана» были выловлены некоторые виды Mysis, у которыхъ глаза издавали свъть. Во время той же экспедиціи наблюдалось свіченіе десяти-

Нѣкоторыя колоніи гидроидныхь полиповъ ногаго рака Acanthephyra pellucida, у котораго органы свъченія расположены на различныхъ частяхъ конечностей; изъ техъ же раковъ органами свѣченія обладають нѣкоторые виды Leucifer; С. глазами—виды р. Aristeus и р. Munida. Изъ краббовъ С. глаза имъются у Geryon tridens. Свъченіе скорпіоновъ, наблюдавшееся Гриммомъ на Цей-донв, въроятно, бактеріальнаго характера. Между многоножками С. формы наблюдались въ сем. Geophilidae (Orya barbarica, Stigmato-gaster subterraneus, Orphnaeus brevilabiatus, Scolioplanes crassipes, Geophilus simplex и longicornis), а также описано свъченіе сколо-пендры в Julus, но, поведимому, это наблюденіе объясняется опибкой въ опредълении относительно свъчения многоножекъ. Что касается до насъкомыхъ, то свъчение нъкоторыхъ формъ, напр. обыкновенной медвъдки, а также муравьевъ личинокъ и двухъ видовъ ба-бочекъ (Agrotis occulta и Mamestra oleracea) должно быть отнесено къ патологическимъ явленіямъ бактеріальнаго характера; между Thysanura свъчение наблюдалось у нъсколькихъ видовъ Lipura, но светилось все тело насъкомаго, въроятно, жировая ткань. Между Pseudoneuroptera свъчение наблюдалось одного прусскаго вида однодневокъ (р. Caenis) и цейлонскаго Teloganodes tristis. Обращансь къ Hemiptera, отмътимъ вопросъ о свъчени различныхъ представителей фульгоридъ (Ful-gora laternaria, Hotinus candellarius) и друг., снабженныхъ на головъ пузыревиднымъ вздутіемъ, имѣющимъ форму шлема, изогнутой трубки и т. п. и, по словамъ Маріи Меріанъ (1705), издающимъ свётъ. Между жуками свё-ченіе наблюдалось у шпанскихъ мухъ, свётляковъ и щелкуновъ. У шпанскихъ мухъ р. Phengodes и Zarphipis, у коихъ самки лишены крыльевъ и имѣютъ червеобразную форму какъ самки, такъ и личинки и самцы, а по нъкоторымъ даннымъ и яйца, издають свъть. У Phengodes свъчение исходить изъ многихъ пунктовъ тела, лежащихъ попарно на некоторыхъ сегментахъ груди и брюшка, со спинной стороны, а также и на брюшной сторонъ послъдняго. У самдовъ, повидимому, свътится задняя брюшная часть брюшка. У личинокъ 11 паръ на спинной и 5 паръ на брюшной сторонъ С. пунктовъ. Между свътляками болье 16 родовъ обладають органами свъченія, при чемъ эта особенность свойственна какъ родамъ, у конхъ самки червеобразны, такъ и родамъ, у коихъ самки крылаты. При этомъ свъчение можеть быть свойственно только самкамъ, какъ напр. у нашего свът-ляка (Lampyris), или обоимъ поламъ, какъ у южно-европейскаго Luciola (фиг. 2). Свътятся также иногда личинки и янца, даже еще въ яичникъ. Органы свъченія у свътляковъ находятся въ заднихъ сегментахъ брюшка на нижней его поверхности. Между южно-американскими щелкунами светится раковина. Pyrophorus, а между щелкунами Австраліи р. Photophorus. У Pyrophorus (фиг. 6) органы свъченія въ числъ трехъ: два въ заднихъ углахъ переднегруди со спины и одинъ не-парный на первомъ членикъ брюшка съ брюшной стороны. Онъ при полетъ откры-

одинъ непарный органъ въ переднегруди и онъ, въроятно, подраздъляется на два симметричныхъ у взрослой формы; но у личинки 8 последнихъ сегментовъ брюшка имеють каждый три свътящихся пункта; два боковыхъ и одинъ срединный, если только последній не есть отражение боковыхъ-же. Между моллюсками С. формы немногочисленны; сверлящій моллюскь, водящійся въ береговой зо-нь многихь морей, фолада (Pholas dactylus), имъеть органы свъченія въ видъ дуги на переднемъ крав мантін, въ видв двухъ неправильно-треугольныхъ пятенъ при основаніи такъ назыв. сифона и въ виде двухъ продольныхъ полосъ на верхней сторонъ сифона (фиг. 3). Всё эти мёста выдёляють С. слизь. Во-дащійся въ Средиземномъ море Phyllirhoe bucephalum, форма, плавающая въ открытомъ моръ, имъетъ массу мелкихъ С. пятенъ, раз-съянныхъ по всему тълу и на щупальцахъ, но С. вещество не выдъляется наружу въ видъ слизи какъ у фолады, а остается въ клът-кахъ (фиг. 5). Есть указанія относительно свъченія моллюсковъ, относящихся къ родамъ Acolis, Hyalea, Creseis, Cleodora, а также и между головоногими моллюсками у Cranchia scabra и одного вида Loligo и изсколькихъ осьминоговъ. У головоногихъ светилось все тъло животнаго и руки, кромъ ихъ внутрен-ней поверхности. Между мпанками къ С. формамъ принадлежатъ Scrupocellaria reptans, Membranipora pilosa, М. membranacea, но не-извъство, насколько свъченіе ихъ нормально. Между оболочниками свъчение наблюдалось у нъкоторыхъ аппендикуларій, именно свъченіе хвоста; у нѣкоторыхъ асцидій, какъ Ciona intestinalis и Botryllus Schlosseri, но, вѣроятно, въ этомъ случав свъченіе было бактеріальнаго характера; у сальпъ (Salpa maxima и zonaria), у коихъ свътился комплексъ ор-гановъ, называемый ядромъ (nucleus); у Doliolum, у коего свътилась вся поверхность тъла, и наконецъ у колоніальной свободно плавающей формы — пирозомы или грушетълки. У пирозомы каждая особъ снабжена парой С. органовъ, расположенныхъ на наружномъ концъ особи (фиг. 9), такъ что вся колонія, имфющая форму плавающаго колпачка, покрыта массой С. точекъ и переливаеть при раздраженіи весьма разнообразными цвътами: краснымъ, оранжевымъ, зеленымъ, лазоревымъ. Наконецъ, многія глубоководныя рыбы обладають способностью свеченія. С. органы у рыбъ представляются вногда въ видъ мелкихъ, слегка приподнятыхъ точекъ, разбросаннымъ по всему тълу, въ без-порядкъ или въ видъ поперечныхъ полосъ, соотвътственно мышечнымъ участкамъ. Иногда эти органы имъють форму болье крупныхъ вздутій или форму болье правильно расположенныхъ какъ на головъ, такъ и на туловищѣ красныхъ и зеленыхъ глазоподобныхъ пятенъ. Иногда эти органы настолько сильно блестять при двевномъ свъть, что за-служили названіе перловидныхъ. Органы этихъ типовъ встрачаются у Malacosteus, Photenec-

вается, а когда животное сидить, прижи-мается къ няжней стънкъ задне-груди и за-крывается. У личинки появляется сначала 10), Astronestes, Chauliodius, Gonostoma, Nanпортаснівть выпровод в портавнов в портаснівть в портасні видь быловатыхъ пятенъ железистаго характера, разсвинных какъ по всему твлу, такъ и на придаткахъ и усикахъ. У ивкоторыхъ изъ этихъ рыбъ имфють такія пятна въ видь одного съ каждой стороны большого скопленія, пом'вщающагося надъглазами въ особомъ углубленіи. Въ сем. Pediculati роды: Oneroides, Ceratias, Aegeonichthys и др. обладають на спинъ на мъстъ плавия полостью, въ которой помъщается С. аппарать и откуда вы-ставляется щупальпевидный придатокъ. У Ho-losaurus С. органы помъщены внутри каналовъ боковой линін, а у Ірпоря Миггауі пив-ются два громадныхъ С. органа сверху головы. У Linophrine lucifer, кромъ мелкихъ ортановъ, сидящихъ на непарномъ щупальцевид-номъ придаткъ нижней челюсти, имъется С. органъ на верхней челюсти въ видъ бокала на ножкъ (фиг. 7). Органы эти свътятся, но не выдъляють С. слизи. Однако, это послъднее явленіе замѣчено у рыбъ угревидныхъ сем. Масгигіdae, но за то у нихъ особыхъ органовъ свѣченія не найдено. Свѣченіе мертвой рыбы, конечно, бактеріальнаго характера. Наблюдалось свёчение внутренней поверхности ротовой полости накоторых амфибій. слизи, окружающей дягушечьи яица, одного вида гекко, яицъ ящерицы, двухъ цапель (Ardea nycticorax и coerulea), а также свъченіе человъческаго тыла, какъ прижизневное, такъ и посмертное, но всъ эти явленія частью можеть быть бактеріальнаго характера, частью можеть быть электрическія, и во всякомъ случав ненормальны. Сввченіе глазь въ темнотв у большинства позвоночныхъ, въроятно, отраженное, но по отношению къ нъкоторымъ глубоководнымъ акуламъ (Centropherus chalceus) утверждають способность свъченія глазъ подобно тому, какъ мы это видимъ у раковъ. Что касается до пользованія С. животными, то особаго значенія они не имъютъ. Американскихъ щелкуновъ-кукуйосовъ-держать вногда въ клеткахъ, частью для забавы, частью и для освъщения. Такъ, во время войны на Ганти они служили сигнальными знаками; иногда С. насъкомыя употребляются для привлеченія рыбь, а также мъстами для удаленія москитовь, которыя пугаются свъта пирофорь. Наконець, про одну птицу, изъ южно-азіатск. ткачей (Plocens baya), ділающую глубокое въ виді мінка гивздо, разсказывають, что она собираеть свътляковъ, но, повидимому, вовсе не для освъ-щенія своего темнаго гивада, какъ думали сначала, а для отпугиванія своихъ враговъ: ящериць, змѣй, крысъ и т. п. Ср. Келлерь, «Жизнь моря» (СПб., 1897); Kerville, «Les animaux et les végétaux lumineux» (Парижъ, 1890). Многочесленныя спеціальныя изследованія Панчери, Дюбуа, Шульце, Овсян-

## Къ табл. СВВТЯШІЯСЯ ЖИВОТПЫЯ.

Фиг. 1. Ночесвътка (Noctiluca miliaris), видимая со стороны такъ назыв. рта или щели въ оболочкъ для принятія пищи; туть же виденъ жгуть, органъ движенія, а внутри просвъчиваеть ядро съ окружающей его протоплазмой (сильно увеличено).

Фиг. 2. Свътлякъ Luciola lusitanica съ брюшной стороны; слъва самка,

справа самецъ (натур. величина). Фиг. З. Свътящійся моллюскъ Phillirhoe bucephalum (увеличено въ 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

Фиг. 4. Колонія свътящихся полиповъ Pteroides griseum, близкихъ къ морскому перу (въ 1/2 натур. величины).
Фиг. 5. Буравщикъ или фолада (Pholas dactylus); схема расположенія

органовъ свъченія (натур. величина).
Фиг. 6. Свътящійся щелкунъ, Pyrophorus noctilucus (натур. величина).
Фиг. 7. Рыба Linophryne lucifer, съ органомъ свъченія на верхней челюсти и мелкими органами на нижнечелюстномъ щупальцъ. Изо рта торчить часть заглоченной рыбы.

Фиг. 8. Схема органа свъченія рыбъ: 1—утолщеніе кожи; 2—видонзміненный слой эпителіальныхъ клітокъ; 3—железистая часть: 4—подходящіс первы; 5-слой кристалликовъ (рефлекторъ); 6-пигментный слой; 7-цен-

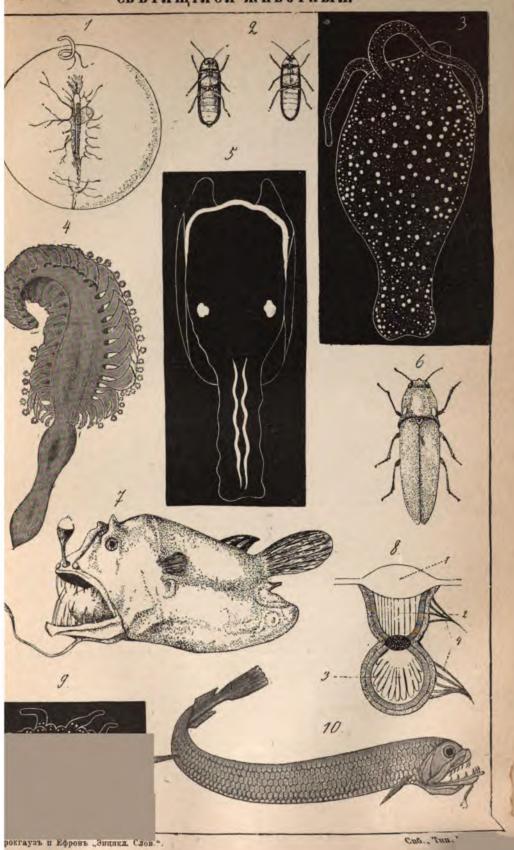
тральное клѣточное скопленіе. Фиг. 9. Задній конець колоніи грушетьлки (Pyrosoma giganteum. Видно отверстіе, ведущее нъ центральную полость колоніи и частью втянутые, частью выставленные передніе концы отдільных особей колоніи; каждая особь съ двумя свътящимися точками.

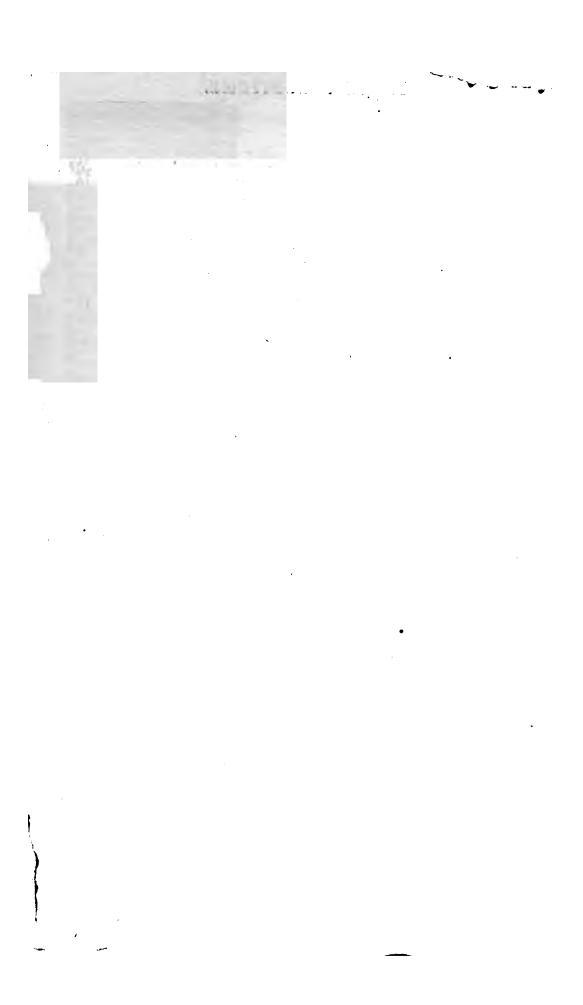
Фиг. 10. Свътящанся рыба Stomias boas. Органы свъченія видны въ

видъ свътлыхъ точекъ на боку вдоль тела.



## свътящіяся животныя.





Свытишілея краски содержать одно изъ следующихъ четырехъ соединеній: сфрнистые - кальцій, барій, стронцій или цинкъ (такъ назыв. искусственные фосфоры, см. Фосфоресценція). Чаще всего примъняють сфринстый кальцій, обладающій наиболюе длительной С. способностью, при чемъ желтоватый отгинокъ испускаемаго свита устранимъ продолжительнымъ прокаливаніемъ или прибавленіемъ солей висмута, чемъ повышають свътительную способность до 30 — 36 часовъ и, кром'в того, придають свъту фіолетовый оттънокъ. С. игрушки, встръчающіяся въ продажь, обыкновенно покрыты составомъ Больмена: 500 желатины, 2 литра воды, 50,0 глицерина и 1500,0 «свътящагося» порошка. Эти предметы, во избѣжаніе пагубнаго дѣйствія влажности, покрываются различными безцвътными лаками, стеклянными пластинками и т. п. Названныя соединенія и еще многія другія минеральныя вещества (напр. безводный азотнокислый кальцій) предварительно должны быть «заряжены» свътомъ солнечнымъ или электрическимъ: они действують какъ-бы каталитически, въ то время, когда свъченіе, вызванное присутствіемъ «фотобактерій», представляеть процессь біологическій, нбо оно здась обусловливается не однимъ только присутствіемъ даннаго микроорганизма, а прежде всего темь, что последній «живеть», и при-

томъ при извъстныхъ условіяхъ.

Ситьча (этногр.) — играеть большую роль въ народныхъ повърьяхъ и обрядахъ; въ сказвъ народныхъ повъръяхъ и обрядахъ; въ спаз-кахъ встръчается очень ръдко; въ пъсняхъ отсутствуетъ. Извъстны С. громничныя (см. «Этн. Обозр.», XI, 189; XIX, 28; XXVII, 118. 120; XXXI, 143), С. крещенская, С. вънчаль-ная, С. обидящая, С. воровская («Этн. Обозр»., VI, 83; X, 55) и др. (см. въ «Культ. пережив.» Н. Сумпова, §§ 37, 113, 116, 188). Обидящая С. (въ Малороссіи и въ Донской обл.) ста-вится нижнитъ концомъ вверхъ. чтобы вывится нижнимъ концомъ вверхъ, чтобы вызвать у вора угрызенія совъсти или погубить врага. Она встрвчается въ старинныхъ малор. судебныхъ процессахъ о колдовствѣ (напр., въ проц. 1705 г. въ каменецъ-подольскомъ магистратъ). Въ основъ повърій объ обиди-щей С. лежить древнее сближеніе души съ огнемъ. Въ последние годы неоднократно возникали уголовные процессы по поводу С. изъ человъческаго жира. Въ темной народной масст еще живеть суевтрное предположение, что воръ, располагающій С. изъ человъческаго жира, свободно можеть красть при непробудномъ снъ хозяевъ. Какъ въ Великой, такт, и въ Малой Россіи, для полученія жира выканывають труны или даже убивають детей. Въ Малороссін такое пов'трье связано съ ру-кой мертвеца. Въ Московской Руси XVI — XVII стол. воры употребляли руку трупа для усыпленія хозяевъ. Своеобразное значеніе имъетъ встръчающійся кое-гдъ обычай «женитьсы свъчки»: вечеромъ 1 сентября, на базаръ, торговые люди ставять на столъ деревцо, украшають его цвътами, С., яблоками, сластями, угощають другь друга водкой, поють пъсни. Въ Кіевъ такія вечеринки устранва-

никова, Гейнемана, Ленденфельда и Золь- ють хозяева-ремесленники для своихъ рабо-гера. В. Шимкееччь. чихъ. Въ «Кіевлянинѣ» 1889 г. (№ 190) сдѣдана попытка исторического истолкованія этого обычая королевской грамотой 1506 г., снявшей съ кіевлянъ непріятный налогь «на каганецъ»; но такое объяснение не можетъ быть принято, такъ какъ обычай «женить свъчку» встръчается не только въ Кіевъ, но и въ Великороссіи, и въ западно-европейскихъ странахъ, только съ другими названіями или въ пріуроченіи къдругимъ событінмъ (въ Малороссіи—на свадьбахъ, въ Великороссіи—на масляной, на Западъ— на Рождество Христово). Чествованіе деревца съ возженіемъ С. встръчается въ глухихъ мъстахъ Кавказа, въ Монголіи, въ Аравіи. Въ основаніи обычая лежить древивншій культь солица и символическое выражение растительной силы, въ видъ украшеннаго деревца. Названіе обычая «женитьбой свічки»—містное; віроятно, оно произошло оть обычая перевязывать деревцо и С. на немъ красными лентами, что наводить на мысль о свадебномъ торжествъ. Въ историко-бытовомъ отношении заслуживаеть вниманія старинное домашнее производство восковыхъ С., совершавшееся съ благоговъніемъ, съ молитвами. Въ воскъ примъшивали краски, и получали тогда цвътныя С. Иногда украшали С. золотой бумагой. Обычай домашняго приготовленія церковныхъ С. вытесненъ монопольнымъ заводскимъ производствомъ духовнаго въдомства. Кое-гдъ (напр. въ Галиція) еще сохранился старый обычай домашняго приготовленія С. для церкви.

> Спъчение животныхъ-произведеніе свъта животными можеть быть обусловлено двумя различными причинами: или это свойство присуще самому животному, его тканямъ и выдъленіямъ, или же оно обусловливается находящимися въ тканяхъ животнаго фотогенными бактеріями, вызывающими также и С. гніющихъ веществъ. Первая форма С. есть нормальное явленіе, выработанное путемъ подбора и имъющее весьма различное біологическое значеніе. Второе есть явленіе патологическое, ненормальное для даннаго животнаго и сходное съ С. гнилушекъ, гни-лой рыбы и т. п. (см. Свътящіеся грибы, Свъ-тящіяся бактеріи и Свъченіе мяса). Иногда, какъ напр. у одного рачка (р. Talitrus), С. обусловливалось темъ, что онъ навлся ночесвътокъ. Мы будемъ говорить о нормальномъ С. животныхъ, обусловленномъ выработкой фотогеннаго вещества. Біологическое значеніе его громадно, особенно для морскихъ животныхъ. Во-первыхъ, на извъстной глубинъ моря оно является уже единственнымъ источникомъ свъта, ибо туда солнечные лучи не проникають; во-вторыхъ, оно служить, если вспыхиваеть при прикосновении, защитой отъ враговъ; въ-третьихъ, можетъ быть, подобно рыбацкимъ огнямъ, оно можеть служить для привлеченія добычи. Что касается до наземныхъ формъ, то тамъ С. имъетъ цьлью главнымъ образомъ привлечение половъ, какъ это явствуеть изъ непосредственныхъ наблюденій Эмери надъ свътдяками и изъ того обстоятельства, что между сватящимися формами

нередки самки безкрылыя и малоподвижныя, которыхъ встрвча съ сампами наименве обезпечена. Большинство морскихъ животныхъ вспыхиваеть лишь при раздражении. Ночесвѣтки (Noctiluca), морское перо (Pennatula), грушетълки или пирозомы и друг. предста-вляють хорошіе примъры такого С. Если раздражить прикосновеніемъ какую нибудь точку морского пера, представляющаго колонію полиповъ, то С., начинансь оть этого мъста, распространяется по всей колоніи съ опредъленной скоростью. Другой типъ С. постояннаго, при чемъ здёсь возможны двё модификацін. Въ одномъ случав, напр. у фолады, у многоножекъ, у нъкоторыхъ рыбъ, органы С. выделяють изъ себя светящуюся слизь; въ другомъ случав, какъ у наземныхъ светящихся насфкомыхъ, у нъкоторыхъ раковъ и др. слизи никакой не выдъляется, но при этомъ иногда С., повидимому, зависять отъ воли животнаго: оно можеть его ослабить или прекратить. Въ томъ и другомъ случав С. есть химическій процессь, независящій собственно оть воли животнаго, но въ одномъ случав светящееся вещество вытекаеть наружу, въ другомъ остается въ клетке и подвергается конечному разложенію. Выръзанные органы свътляка свътится также, какъ и слизь фолады, что, повидимому, указываеть на то, что С. не зависить оть воли животнаго. Однако, светлякъ напр. можеть при помощи сокращенія определенных мышцъ пріостановить притокъ воздуха къ свътящимся органамъ, а въ отсутствін кислорода, напр. въ угольной кислоть, С. скоро прекращается. Вообще, по отношению къ свътлякамъ Ватаза недавно развиль тотъ взглядъ, что С. ихъ есть не что иное, какъ своеобразная форма дыханія клётокъ свётящагося органа, дыханія или точнѣе окисленія, сопровождающагося светомъ и крайне малымъ, почти незамътнымъ повышениемъ температуры. Желтоватыя крупинки, находимыя въ клаткахъ органовъ С. (см.), представляють тоть матеріалъ, который служить для окисленія, а находимыя въ другихъ частяхъ техъ же органовъ мочекислыя отложенія — конечный результать окисленія. Типичной формой С. съ выдъленіемъ слизи можеть служить фо-лада, изслъдованная подробно Дюбуа. Слизь эта, будучи даже профильтрована, продолжаеть свътиться, а потомъ перестаеть. но перенесенная на мантію слизняка - она снова свътится. Алкогольная вытяжка изъ органовъ С. если ее высушенную растворить въ водъ снова свътится при прибавлении нъсколькихъ кусочковъ оставшагося вещества этихъ органовъ. Дюбуа различаеть два вещества въ этой слизи: одно, извлекаемое алкоголемъ или люциферинь, а другое — ферменть люци-феразъ. Последній находится въ незначительномъ количествъ въ слизи животнаго, взятый съ любого м'вста поверхности тела животнаго. Прибавление небольшой дозы люцифераза къ люциферину и вызываетъ процессъ С. Выше было указано, что механическое раздражение вызываеть С. многихъ формъ. Химические раздражители, какъ напр. алкоголь, слабая сврная кислота, соляная,

трическое раздражение вызывають или усиливають С. Однако, химическіе раздражитель вскорв за этимъ прекращають С. На точы замерзанія, а также при очень высокой текператур'в С. прекращается и вообще для нези есть свой optimum, т. е. границы, наибольс благопріятныя. Такъ, органы С. пирофоры обнаруживають наиболѣе сильное С. при 20—26°, и при 46° уже темнѣють. Хотя холод останавливаеть С., но, однако, Дюбуа приводить одинь опыть надь пирофорой, которал 1/4 часа находилась при температурѣ ниже 10°; она стала настолько хрупка, что могла быть разломана на кусочки и все-таки свътнлась У пирофорь, убитыхъ электрическимъ токомъ. С. продолжалось болье 12 час. послъ смерти. Солнечный свыть, а также и искусственные у ночесвътокъ и гребневиковъ прекращает на время С., но у пирофоры и многихъ другихъ онъ, повидимому, не оказываетъ ника-кого дъйствія. Усиленное атмосферное давленіе на живую пирофору, напр. въ 500 атмосферъ, совершенно лишаеть ее способности свъченія. Однако, можно думать, что пріостановка С. и въ данномъ опыть есть следствіс разрушенія світящихся тканей, вызваннаго поступленіемъ въ нихъ большого количества воды подъ вліяніемъ давленія (высушенные органы пирофоры свътятся при давлени 600 атмосферъ). Яды не оказывають вліянія на С. Что касается до характера свыта, то онъ различенъ по цвъту. Иногда онъ одного постояннаго пвъта, иногда же мъняется, въ зависимости отъ степени интенсивности. Спектръ его непрерывный, безъ темныхъ полосъ. При ослабленіи С. спектръ укорачивается главнымъ образомъ со стороны прасныхъ лучей, а когда насъкомое начинаеть свътить, то первые лучи появляются зеленые. Вообще преобладають лучи зеленые и желтые, къ коимъ наиболъе чувствительна сътчатка глаза человъка и въроятно и животныхъ. Сила свъта каждаго передне-груднаго органа пирофоры равна 1/150 свъчи фениксъ (8 на фунть). Опыты надъ появленіемъ хлорофилла въ обезцивченныхъ въ темнотв (этіолированныхъ) растеніяхъ подъ влінніемъ свъта пярофоры не удавались и хлорифилль не появлялся, но фотографирование этого свъта удавалось, при чемъ надо около 5 минуть, чтобы получить результать, достигаемый въ небольшую долю секунды съ солнечнымъ свътомъ. Свъть пирофоры не содержить неляризованныхъ лучей. Въ последнее время явилось указаніе на присутствіе въ свъть животныхъ рентгеновскихъ дучей. Врядъля можно сомнъваться, что самая способность С. есть явленіе, выработанное путемъ подбора. Оно могло возниклуть сначала какъ побочное явленіе при акть окисленія, но природа воспользовалась имъ, сконцентрировала въ опредъленныхъ органахъ и дала ему тоть или другой характерь въ интересахъ вида. Литературу см. Свътящіяся животныя. В. Шимкевичь.

ское раздраженіе вызываеть С. многихъ формъ. Химическіе раздражители, какъ напр. алкоголь, слабая сърная кислота, соляная, амміакъ, дистиллированная вода, а также элек- и морскихъ животныхъ, были извъстны въ

глубокой древности. Плинію было извістно рітало свойство издавать світь въ темноті. свъченіе медузъ, и кареагенскій морепла-ватель Ганно сообщаль «о горящемъ морѣ» на югь оть Верне; наконець, мастные жители, конечно, давно были знакомы съ этимъ явленіемъ. Но темъ не менте въ XVI стольтін португальскій путешественникь Іоао де Кастро быль чрезвычайно испуганъ, увидавъ С. Краснаго моря, а представленный въ 1703 г. мемуаръ въ парижскую академію наукъ касательно С. моря около Кадикса вызваль большія сомнінія. Вь позднійшее время труды А. Гумбольдта и Эренберга содъйствовали выясненію явленія. Самое С. наблюдалось, какь въ северныхъ моряхъ, напр. Балтійскомъ, Нѣмецкомъ, Бѣломъ, такъ и въ южныхъ, и независимо отъ температуры года. Однако, замъчено, что въ тропическихъ моряхъ С. гораздо сильнъе и эффективе, что въ южной части Средиземнаго моря оно сильнье, чьмъ въ съверной, а въ Красномъ моръ сильнъе, чъмъ въ Индійскомъ океанъ. Эти обстоятельства, естественно, обусловливаются во-первыхъ, различнымъ развитемъ пелагической, т. е. плавающей на поверхности моря фауны въ разныхъ мастностихъ морской поверхности. Въ теплыхъ моряхъ эта фауна богаче, чемь въ холодныхъ и след., въ первыхъ С. можеть достигать большей силы, чамь во последнихъ. Во-вторыхъ, степень С. зависить также, конечно, отъ относительнаго количества свътящихся животныхъ въ данной мъстности. Обыкновенно, поверхность воды издаеть свъть лишь при движеніи: волненіе, вызванное вѣтромь, ударомь весла, движеніемъ лодки—въ такомь случаѣ сопровождается С. При этомъ или вся масса воды оказывается слабо сіяющей, что обусловливается С. безчисленнаго количества мелкихъ животныхъ, или вспыхивають отдельные болье яркіе огни, что обусловливается С. болье крупныхъ животныхъ, или же оба явленія наблюдаются одновременно. Свъть бываеть то голубоватый, то зеленоватый, а иногда и красноватый. Естественно, что цвъть зависить оть характера лучей, издаваемыхъ свътящимися животными. B. M. III.

Свъчение мяса, ветчины, колбасы, дичи и вообще многихъ събстныхъ припасовъ представляеть весьма распространенное явлене. Въ особенности часто оно наблюдается на рыбахъ, и при томъ преимущественно на такихъ, которыя высушивались на воздухъ. Стоить только взять насколько штукъ такъ назыв. штокфиша или пятокъ селедокъ, высушенныхъ на воздухѣ не до полной потери воды, пом'єстить ихъ между двумя тарелками и поставить при темп. 15—16° Ц. въ темное мѣсто: уже черезъ 24 часа, много черезъ 36 часовъ, на некоторыхъ экземплярахъ возникають маленькія пятна, издающія въ темноть свъть, черезъ нѣсколько дней доствгающій тахітита, затьмъ постепенно уменьшающійся и съ наступленіемъ гніенія совершенно исчезающій. То-же самое наблюдается на многихъ свъжихъ морскихъ рыбахъ. Nuesch'емъ описань такой случай: достаточно было помъстить мясо въ извъстный уголокъ одной мясной лавки и, по прошествіи 6-8 час., оно пріоб-

При разследование оказалось, что въ одной гніющей балкв находились виновники этого явленія-извъстные микроорганизмы (см. Свъ-

тящіяся бактеріи). М. Блауберго. Сивченіе растеній — встрьчаются рвже, нежели фосфоресценція или С. животныхъ, при томъ только у низшихъ представителей растительнаго царства — у бактерій и грибовъ (см. Свътящіяся бактеріи и С. грибы). Впрочемъ, существують накоторыя указанія на С. высшихъ, цвътковыхъ растеній. Напр., по наблюденіямъ Сенебье, свѣтятся початки Arum maculatum во время сильнаго ихъ дыханія въ атмосферъ чистаго кислорода. По другимъ описаніямъ, въ теплые лѣтніе вечера свътятся соцвътія Lilium, Dictamnus, Tagetes, Oenothera и многихъ другихъ растеній. Говорили и о фосфоресценціи листьевт Phy-tolacca decandra, Euphorbia phosphorea, млеч-наго сока у молочайныхъ (Euphorbiaceae) и ластовниковыхъ (Asclepiadeae) и о С. одной морской водоросли (Oscillaria?). Всё эти случан были крайне недостаточно разследованы, а потому считаются весьма сомнительными. Наконецъ, если и было наблюдаемо С., то причина его могла быть иной. Есть, однако, несомивно свътящійся мохъ — Schistostega osmundacea. Свътится его предростокъ, такъ вазыв. протонема. Но это С. особенное, ничего общаго съ настоящей жизненной фосфоресценціей (біо-фотогенезомъ) не имъющее, а основывающееся на простомъ преломленія и отраженіи клѣтками мха дневного свѣта.

Свиченія органы — представляють собой совокупность клѣтокь, вырабатываю-шихъ свътящееся вещество. У одноклѣточныхъ животныхъ, конечно, не можетъ быть и рвчи объ опредвленныхъ органахъ, но всетаки у ночесвътки свътится не вся протоплазма ея тела, а определенные пункты, кажущіеся при сильномъ увеличеній скопленіемъ болье мелкихъ свытящихся точекъ. У медузъ С. свойственно, повидимому, тканямъ, вовсе не предназначеннымъ для этой цъли спеціально, напр. радіальнымъ каналамъ, по-ловымъ клѣткамъ. Есть указаніе, что даже у моллюсковъ, именно у Phyllirrhoe, способностью С. обладають нервныя клатки, залегающія какъ въ кожъ, такъ на протяжении нервовъ и въ центральныхъ гангліяхъ, а равно и клѣтки жировой ткани у насѣкомыхъ. Но у большин-ства животныхъ С. происходить лишь въ определенных комплексах клеток или органах С. (см. Светящіяся животныя). У кишечно-полостныхъ и у тогоже Phyllirrhoe въ кожномъ слов залегають особыя клетки, конхъ содержимое по растворимости въ алкоголе и эсире. желтой окраске иметь отдаленное сходство съ жиромъ. Эти скопленія или имфють характеръ скопленій зернышекъ или, какъ въ открытыхъ I. Мюллеромъ клѣткахъ Phyllirrhoe, сильно преломляющихъ свъть сферическихъ отложеній. У морского пера эти клѣтки сгруппированы уже въ настоящіе органы. Тоже имъеть мъсто и по отношению къ вышестоящимъ формамъ. Наиболће тщательно изучены органы С. свътляка и Ругорногия (см. Свътящіяся

животныя). У свътляка въ свътящемся органъ ника Пасхи, Константинополь былъ освъщень различають два слоя: наружный или брюшной, коего клътки содержать желтоватое мелкозервистое свътящееся вещество, и внутренній, болье близкій къ спинной поверхности, коего клатки содержать мелкія зерна мочекислыхъ солей. Нервы и трахен пронизывають внутренній слой и оканчиваются въ наружномъ, при чемъ мельчайшія развітвленія трахей, лишенныя спирального утолщенія, стоять въ связи съ особыми вътвистыми клътками, въ коихъ, повидимому, и начинается С., потомъ распространяющееся на клатки всего наружнаго слоя. У Pyrophorus такихъ осо-быхъ клетокъ (трахеальныхъ) въ органе С. не найдено. Светящіеся органы фоладъ представляють собой скопленіе такихъ же мерцательныхъ клетокъ, какъ и вся мантія на своей внутренией поверхности, но отличаются по своему зернистому содержимому. Особенно поучительны органы С. рыбъ (рис. 8 таблицы Свътящіяся животныя). Надъ такимъ орга-номъ дежить обыкновенно утолщенная чешуйка или утолщенная часть кожнаго слоя, играющая роль стекла въ фонарѣ и прини-мавшаяся за роговицу тѣми изслѣдователями, кои считали эти органы за дополнительные глаза. Самый органъ иногда простой, иногда же далится на два части перетяжкой, при чемъ на границъ между этими частями можеть лежать особое тельце изъ округлыхъ клетокъ, считавшееся прежде за линзу. Наружный слой органа образованъ, подобно наружному слою сътчатки глаза, пигментными клътками, ковнутри оть коихъ лежить слой, прежде принимавшійся за ретину, а на самомъ дѣлѣ со-стоящій изъ клѣтокъ, содержащихъ кристаллы гуанина. Отложенія гуанина, подобно отложеніямь мочекислыхь солей, у свытляка пред-ставляють, естественно, конечный результать того химическаго процесса, который обусловливаеть С. (см. С. животныхъ), но у рыбъ, будучи подостланы снизу пигментнымъ слоемъ, они играють и роль рефлектора. Внутренняя масса органа состоить въ его болве глубоколежащей части изъ комплексовъ клетокъ, напоминающихъ трубчатыя железы, но безъ выводящихъ протокъ, а въ боле поверхностной части — представляеть особое видоизм'вненіе эпителіальных клітокъ. Воліте глубоколежа-щая часть внутренней массы принималась прежде за стекловидное тіло. Нервы подходить къ объимъ частямъ такого органа. Въ общемъ, гистологическое строеніе этихъ органовъ изучено весьма недостаточно и данныя авторовъ подчасъ весьма противоръчивы. Наконецъ, иногда, функція зрѣнія и С. соединяется въ одномъ органъ (см. Свътящіяся животныя). В. Шимкевичъ.

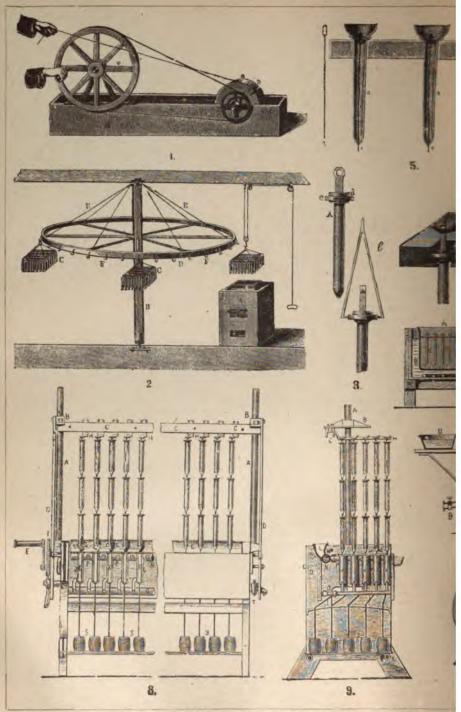
Савчи и производство ихъ.-Историческій очеркъ. — Свѣтильня. — Окраска С. — С. сальныя. — С. стеариновыя. — С. восковыя. — С. параффиновыя и спермацетовыя.

С. впервые появились во времена первыхъ гоненій на христіанъ и съ этого времени римляне употребляли ихъ при всъхъ церковныхъ перемоніяхъ. Уже въ конпѣ II в. раз-личають восковыя и сальныя С. Въ началѣ IV в., при имп. Константинъ, во время празд-

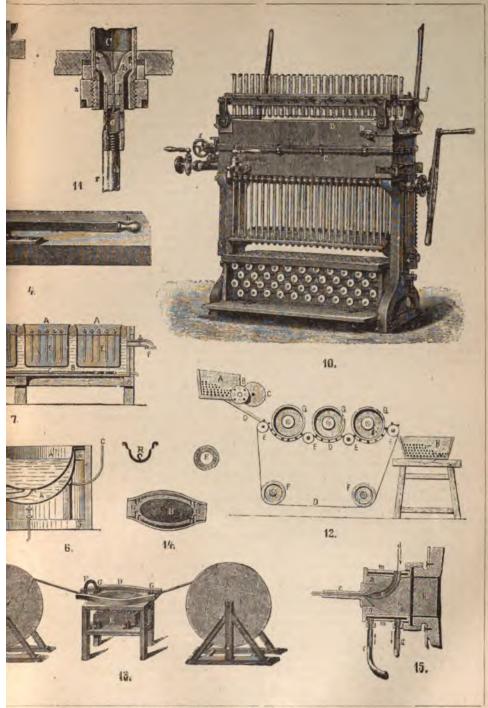
ламиами и восковыми С. Въ разсматривае-мое время С. (восковыя) по дороговизить употреблялись только при богослужении и въ домахъ богачей. Горвніе восковыхъ С. опредвленной длины и толщины служило, между прочимъ, и для показанія времени. Въ XII в. сальныя С., по своей дешевизнъ, быстро во-шли во всеобщее употребление. Въ XV в. впервые была примънена свътильня изъ бу-мажныхъ пятей. С. изготовлялись обмакизъ-ніемъ свътильни въ растопленное сало или воскъ, но съ XVII в. ихъ стали отливать въ жестяныя и стеклянныя формы, которыя поздаве Фрейтагь замвниль одовянными. Вы началь XVIII в. появились спермацетовыя свычи. Въ 1830 г. Рейхенбахъ открыль параффинъ, но С. изъ него были грязнаго цвъта и мягки; въ 1850 г. производство ихъ улучшилось и онъ получили большее распространеніе. Въ 1839 г. появились С. изъ минеральнаго воска (церезинъ). Появленію стеариновыхъ С. предшествовали работы французскаго химика Шевреля, который вижств съ Гей-Люссакомъвыработаль способъполученія твердыхъ жирныхъ кислоть (стеарина) и въ 1825 г. взяль въ Англіи привилегію на приготовленіе стеариновыхъ С. Съ 1835 г. производство ихъ удешевилось и онъ стали входить во все-общее употребление. Демилли въ 1847 г. построиль большой заводъ стеариновыхъ С. въ Вънъ, потомъ въ Берлинъ и въ Варшавъ. Вследъ затемъ его поверенный Каллеть построиль въ Москвъ первый заводъ стеариновыхъ С. въ Россіи.

С. представляеть цилиндръ твердаго горк-чаго матеріала, по оси котораго расположень пучекъ нитей, служащихъ для приведенія растопленнаго матеріала С. къ пламени. Подъдъйствіемъ жара вещество С. плавится и собирается на днъ углубленія около свътильни: отсюда вследствіе волосности оно поднимаєтся по свътильнъ и достигаетъ области пламени. Количество вещества, доставляемаго къ пламени, должно быть соразмърно: если матеріала притекаеть слишкомъ много, то пламя будеть большое, коптящее и С. будеть горѣть тускло; недостаточное же количество матеріала даеть маленькое пламя. Толщина свътильни зависить оть вещества С. Для сальныхъ С. употребляется толстая свътильня, изъ толстыхъ нитокъ; для стеариновыхъ и другихъ берется свътильня тоньше. Свътильня для сальныхъ С. бываеть только слегка скручена; при горвніи С. она не успъваеть сгорать и наконець сильно выступаеть изъ пламени; С. начинаеть тускло горёть и коптить; поэтому съ нея надо часто снимать нагаръ. Въ стеариновыхъ С. свътильня дъдается плетеная, при горвнін она изгибается, выступаеть въ наружную часть пламени и здась сгораеть. Если сватильня толста по свъчъ, то она расплавляеть много матеріала и С. будеть отекать. След., для правильности горфнія нужно соблюдать правильность соотношенія частей С.: толщину світильни, толщину пряжи, степень крученія. Чтобы преду-предить образованіе нагара, плетеныя сватильни пропитывають растворами разныхъ

-



1. Машина для нарёзыванія свётилень. 2. Приспособленіе для выдёлки сальвыхъ свёчей маканіемь ( паъ готовой формы. 5. Верхиня доска формовальнаго стола съ вставленными формами. 6. Котель дз Вювимана для литья свёчей. 11. Деталь ея, показывающая устройство для выталкиваніи готовой сві и ваксштоковъ протягиваніемъ. 14. Детали къ



ь производствъ). З. Стержень в захватка для изготовленія формъ. 4. Приспособленіе для извлеченія стержня теарина. 7. Лятье стеариновыхъ свъчей. 8 и 9. Машина для отливанія стеариновыхъ свъчей 10. Машина рмы. 12. Схема устройства полировальной машины. 13. Устройство для выдълки тонкихъ восковыхъ свъчей Прессь бр. Риссъ для выдълки восковыхъ свъчей.

•

веществъ. Свътильни для стеариновыхъ С. погружають на 3 часа въ 0,5% растворъ борной кислоты въ водъ, выжимають и сущать. Для того, чтобы онв равномврно пропитались, къ раствору прибавляють алкоголя и нъсколько капель стрной кислоты (70 гр. борной кислоты, 9,4 литр. воды, 10 гр. спирта и ивсколько капель сврной кислоты). Можно примѣнять также растворь 25 гр. азотноки-слаго аммонія и 10 гр. фосфорнокислаго ам-монія въ литрѣ воды. Есть еще такой способъ пропитыванія: свътильни погружають на 4 часа въ теплую подкисленную сфрной кислотой воду, выжимають и высушивають; потомъ погружають въ растворъ 4,5 гр. борной кислоты и 18 гр. сфрнокислаго аммонія въ литрѣ воды, вторично выжимають и высушивають. Дли параффиновых С. свътильни про-питывають такъ: сначала промывають въ растворѣ сѣрной кислоты крѣпостью въ 2º В., высушивають и пропитывають растворомъ 60 гр. буры, 30 гр. хлористаго аммонія, 50 гр. хлористаго калія в 30 гр. азотнокислаго калія въ 4 литр. воды, затёмъ сильно выжимають и высушивають. Для спермацетовых С., которыя употребляются какъ нормальныя, свътильни моють въ дестилированной водъ, къ которой прибавлено  $1-2^{\circ}_{10}$  концентрированнаго амміака, потомъ въ вод $\mathfrak k$  съ прибавкой  $10^{\circ}_{/0}$  концентрированной азотной кислоты, наконець, промывають въ дестилированной водъ. Для послъдующей обработки беруть рас-творь 28 гр. борной кислоты и 56 гр. амміака вь 4,5 литр. воды, выжимають и хорошо вы-сушивають. Для восковыхъ С. свътильни не обрабатываются. Свътильня дълается изъ бумажныхъ нитей; для сальныхъ С. она слабо сплетается изъ пряжи № 16, или скручи-вается изъ пряжи № 8—12.

						7.1	Число витокт № 16 въ свътильив.
		ВЪ	фунтв	*			38 - 42
4	свѣчи	2	2				56 - 62

Для стеариновыхъ С. свътильня всегда употребляется плетеная изъ 3—4 шнурковъ; ну-меръ пряжи беруть отъ 36 до 40.

							Число нитокт № 40 вь свѣтильнѣ.
8	свъчей	ВЪ	фунть				. 60- 64
4	свѣчи	3	3		10	N	. 104-108

Для параффиновыхъ С. употребляется пряжа № 40 и число нитей такое же, какъ и у стеариновыхъ, но только плетутся онѣ туже. У восковыхъ С. свѣтильня сильно скручена; № пряжи и число нитей та же самые, что и для стеариновыхъ С. Светильня употребляется обыкновенно машиннаго плетенія и, послѣ пропитыванія, наматывается на шпули. Для наръзыванія свътилень по длинъ С. употре-бляется машина, устройство которой видно изь фиг. 1. При вращеніи за рукоятку, колесо e вращаеть и колесо d, на оси котораго насажень барабань a съ прор $\pm$ зомь e. На барабань a наматывають св $\pm$ тильню и про-

разрізается на отрізки, равныя окружности барабана, длина которой должна равняться длинъ свътильни. Для окраски параффиновыхъ и стеариновыхъ С. употребляются органическія краски. Такъ, для желтаю цента идуть: пикриновая кислота, анилиновая желтая, эхтгельбъ, тіазолгельбъ, хинолингельбъ, флаванилинъ, куркума, гуммигуть; для оранжевагогольдоранжь, тропеолинь; краснаю — судань, розабенгаль, алканинь, карминь и паприка; зеленаго-бризліантгрюнъ, метилгрюнъ, викторіагрюнъ, хлорофиллъ; фіолетоваю-метилфіолеть, этилфіолеть; синяю-зейденблау, викторіаблау; розоваю-эозинъ, родаминъ.

С. сальныя приготовляются маканьемъ или отливаніемъ въ формы. Маканье примъняется только на маленькихъ заводахъ и состоить въ многократномъ погружении свътильни въ растопленное сало (см.), при чемъ каждый разъ на ней отлагается новый слой сала и такимъ образомъ С. принимаеть надлежащую толщину. Беруть шестикъ («батожокъ») и надъвають на него 16-18 свътиленъ въ нъкоторомъ разстояніи другь оть друга. Батожокь-это круглая деревянная палочка въ 21/2 фт. длины, гладко выструганная и заостренная съ одного конца. Когда приготовлено достаточное число палочекъ со свътильнями, въ макальню наливають изъ котла растопленное сало. Макальня представляеть продолговатый четыре-угольный ящикь вь 2 фт. высоты,  $2^{1}/_{2}$  фт. дляны и 10 дм. ширины. Книзу онь съужи-вается до 3 дм. Макальня ставится на деревянную подставку, называемую формовальной скамьей. Десять-дванадцать палочекъ со сватильнями разомъ опускають въ сало и держать ихъ тамъ, пока онъ хорошо не пропитаются. Сало для перваго обмакиванія должно быть очень горячее, иначе сухая сватильня съ трудомъ погружается въ него. Вынувъ палки изъ макальни, осматривають светильни, расправляють ихъ и кладуть палки на рамы, представляющія не что иное, какъ четыре стойки, связанныя вверху, внизу и посерединъ перекладинами. Внизу ставится корыто для стекающаго сала, а на верхнюю и среднюю обвязки кладуть шестики со светильнями послѣ каждаго обмакиванія. Операція пропитыванія світильни саломъ требуеть навыка; оть тщательности ея выполненія зависить форма и видъ С. Для следующихъ обмакиваній сало не должно быть горячимъ, иначе его много стекаеть со С. и она будеть долго формоваться. Слишкомъ же холодное сало при-стаеть кусками, и С. будеть бугристая. За лучшее считается поддерживать такую температуру, когда сало начинаеть стыть около краевъ. Застывшее сало вынимають изъ макальни и добавляють туда горячаго. Подготовленныя светильни обмакивають въ макальню; когда избытокъ сала стечеть, ихъ кладуть на рамы; беруть другіе батожки и т. д. Послъ нъсколькихъ погруженій стекающее сало образуеть внизу С. утолщеніе. Чтобы сравнять, погружають С. въ макальню только до 1/2 или 1/8, тогда избытокъ сала растопится и она будеть ровная. Когда С. достигнеть такой толщины, что остается погрузить ихъ последній водять въ разръзъ с ножемъ; тогда свътильни разъ, дають имъ хорошо остыть и потомъ по-

конець свътильни тоже покрылся саломъ. При этомъ головка принимаеть правильную коническую форму. Приготовленная такъ С. оть стекающаго сала заостряется внизу и всегда бываеть длиниве свътильни. Чтобы придать С. надлежащую длину, ее обръзають на обръзъ: это мъдный листь, положенный наклонно и нагръваемый снизу жаровней. Батожовъ держать такъ, чтобы С. нижними конпами прикасались къ горячему листу, тогда избытокъ сала растапливается и стекаеть по листу въ сборникъ. Въ болъе крупномъ производства устранвають особыя приспособлеиія, гдв можно разомъ опускать большое число шестовъ. На фиг. 2 видно устройство прибора подобнаго рода. А— котель съ саломъ, подогрѣваемый снизу. Вмѣстѣ съ осью В вращается прикрашленное къ ней колесо, удерживаемое въ горизонтальномъ положении струнами Е. Къ ободу колеса прикрѣплены крючки D, F, на которые подвѣшиваются рамы C съ свѣтильнями. Рабочій поддѣваеть на крючекъ, привѣшенный къ блоку, раму за кольцо и опускаетъ С. въ котелъ А, потомъ подни-маетъ ее обратно и вѣшаетъ на крюкъ колеса. С., полученныя маканьемъ, иногда сравнивають, протягивая ихъ въ отверстія, сделанныя въ доскъ, переходя отъ болъе широкаго къ болве узкому. Острые края отверстія соскабливають избытокъ сала.

Производство сальныхъ С. литьемъ состоить въ томъ, что растопленнее сало выливають въ форму, которая представляеть пустой пилиндръ съ натянутой по оси свътильней. Матеріаломъ для формъ служить обыкновенно сплавъ изъ 2 част. олова и 1 ч. свинца. Заводчики обыкновенно делають формы сами, обмакивая стальной, хорошо отполированный стержень въ расплавленный металлъ. Стерженъ (фиг. 3, А) имветь форму С.; къ вершинв онъ немного съуживается, а на другомъ концѣ имъетъ ушко и кольцо d. На этотъ стержень надъвается кольцо С съ выръзами по бокамъ, въ которые входять концы захватки І. Металль плавить въ чугунномъ котле и, хорошо перемѣшавъ, переливають въ тигель, находящійся позади котла и подограваемый уходящими изъ топки газами. Здёсь дають растопленному металлу принять такую темпера-туру, чтобы бѣлая бумажка, быстро погруженная въ него, только слабо пожелтъла. Когда сплавъ достаточно охладится, беруть стержень за захватку I, погружають его въ металть и быстро вынимають; при этомь стержень покрывается коркой металла, которая и представляеть форму для С. Чтобы извлечь стержень изъ формы, вкладывають ее въ вырваку стола F, какъ изображено на фиг. 4, и вставляють крючекъ g рычага въ петлю, тогда при надавливаніи на рукоятку h стержень выходить изъ формы. Послё этого остается только снять кольцо с, выравнять край, просверлить на вершинь отверстіе для свытильни и форма готова. Для вливанія сала

гружають въ макальню такъ, чтобы верхній (фиг. 5), образованныя няжней поверхностью кольца с (фиг. 3). Приступая къ литью С., въ формы продавають сватильни при помоща крючка (фиг. 5), закрапляють ихъ въ отверсти с и въ перекладинъ воронки. Когда форми такъ подготовлены, ихъ вставляють въ отверстія формовальнаго стола. Послідній имість видь обыкновеннаго стола (фиг. 5), на вериней доска котораго въ насколько рядовъ продъланы отверстія; подь столь ставать воры-то, куда стекаеть сало. Когда все наготовле-но, рабочій лейкой или ковшомъ наполняеть формы растопленнымъ саломъ. Температура сала должна быть такая же, какъ и при маканьй, т. е. оно слегка застываеть у краевь. Застывая, сало уменьшается въ объемъ и въ серединъ С. образуется углубленіе, которое заполняють, подливая изъ лейки сало. Коги С. совершенно застыли и охладились, излегко вынимають изъ формы и выставляють на накоторое время на воздухъ. Чтобы ускорить отливку С., по краямъ доски съ формами делають возвышенія, а отверстія, в которыя вставляють формы, вверху расширяють, такъ что формы входять въ нихъ съими закраинами; вороночка въ этомъ случа можеть отсутствовать, такъ какъ ее замі-няеть закраина. Сало наливають на столь в оно само распредъляется по формамъ. Когда С. затверджють, избытокъ сада снимають тупымь ножемь и вынимають ихъ изъ форта На большихъ заводахъ С. отливають съ помощью такихъ же машинъ, которыя употре-бляются для отливки стеариновыхъ С. Отлятыя С. образають внизу разакомъ. С. упаковывають въ пачки и оставляють лежать продолжительное время, после чего оне делаются

С. стеариновыя. Стеаринъ (см.) плавится на 10°-20° выше сала; при застываніи онъ представляеть массу изъ крупныхъ пластинчатыхъ кристалловъ и делается хрупкимъ. Дли устраненія этого свойства къ нему прибавля-ють оть 2%, до 6%, воску вли параффина: примъсь послъдняго доходить до 20%. Пре-жде для предупрежденія кристаллизаціи прибавляли незначительное количество мышьз-ковистаго ангидрида, во подобная примъсь не соотвътствуеть требованіямъ гигіены. Стеаринъ осторожно расплавляють и температура его должна поддерживаться немного выше точки плавленія. Плавленіе обыкновенно совершается въ котлъ съ двойными стънками (фиг. 6), промежутокъ между ними А' заполняють водой, награваемой паромъ изъ паропровода С. Внутренній мадный котель А долженъ быть хорошо вылуженъ; для выпуска служить труба B съ краномъ. Стеаринъ наливають въ лейки и, когда онъ приметь сливкообразную консистенцію, разливають его пъ формы. Въ мъдную коробку A (фиг. 7) вставляють отъ 20 до 30 металлическихъ свъчныхъ формъ Е со свътильнями. Нъсколько такихъ коробокъ помъщають въ ящикъ В, наполненный до половины водою. Передъ наливаніемъ въ форму и для удерживанія свътильни слу-жить вороночка (фиг. 5) съ перекладиной, съ отверстіемь въ серединъ. Эта воро-ночка вставляется въ закраины на формъ ся до 45°—50°, ихъ вынимають и наливають

еть, С. вынимають изъ формь. Въ крупномъ производстве для отливания С. употребляются машины. Къ станинъ машины (фиг. 8 и 9) прикръплены двѣ колонки А, по которымъ скользать пластинки В, связанныя стержнемъ С. Къ пластинкамъ В прикреплены концами двѣ зубчатыя полосы D, которыя, посредствомъ зубчатыхъ колесъ, приводимыхъ въ движеніе рукояткою E, могуть двигаться вверхъ и внизъ. Къ стержню С прикраплены консоли Н, на которыхъ есть зажимы для закръпленія концовъ світиленъ. Въ литейномъ столь укрвилены медные цилиндры Ј, въ которыхъ помещаются свечныя формы. Для охлажденія формъ пускають холодную воду по труб $\pm Q$ ; она по боковымъ трубкамъ R входить въ каждый цилиндръ Ј и окружаеть форму. Для нагръванія формъ сдълано подобное же приспособленіе. Теплую воду льють въ желобъ L, откуда она идеть въ трубу N. При поворотъ соотвътствующей рукоятки вода изъ трубы N идеть въ трубки P, имъющія отвътвленія къ каждой формъ. Внизу станины помъщаются шпули S; светильню протягивають сквозь формы и наливають въ нихъ стеаринъ. Для быстраго охлажденія формь пускають холодную воду въ трубу Q; какъ только масса затвердъеть, открывають крань T, въ который вытекаеть холодная вода и впускають теплую воду вь J. Тогда формы расширяются и С., при вращеніи рукоятки Е, легко выходять изъ нихъ. Послъ этого приступають къ новой отливкв. Вюншманъ построилъ машину (фиг. 10) несколько иного типа, где свечи выталкиваются изъ формъ снизу. Формы вставлены и закрвплены въ дно и въ крышку чугуннаго ящика. Онв представляють металлическія, открытыя съ обоихъ концовъ трубки, верхній діаметръ которыхъ миллиметра на 2 — 3 больше нижняго. Въ формф (фиг. 11) двигается какъ поршень насоса часть в съ выемкой для образованія головки свічи. Резиновое кольцо і служить для плотнаго соприкасанія части в со ствиками формы С. Къ нижнему концу части в привинчена насадка с съ отверстіемъ для свътильни г; вся эта часть привинчена къ стержню d, который въ свою очередь прикрапленъ къ нижней доска B (фиг. 10). Чтобы свѣтильня плотно входила въ b, въ трубочку c вставляется каучуковая пробочка, въ которую и проходить свъ-тильня. Доска В поднимается и опускается при помощи рукоятки в, насаженной на ось зубчатаго колеса, спепленнаго съ зубчатой рейкой, которая прикр $^{\pm}$ илена къ доск $^{\pm}$  B. Подъ доской B пом $^{\pm}$ шается ящикъ A со шнулями светильни. Ящикъ А наполняють шпулями, протягивають светильню сквозь насадку b, форму С и закрѣпляють ее вверху въ особыхъ зажимахъ. Доску В опускають, чтобы насадка в заняла мъсто внизу формы, и награвають формы. Вращая вентиль f, пускають въ ящикъ паръ и, когда формы достаточно нагръются, наливають стеаринъ или параффинъ. Для ускоренія затвердъванія стеарина, закрывъ f, наливають ящикъ холодной водой изъ крана e, пока она не покажет-

формы стеариномъ. Когда стеаринъ затвердъ | твердветь наверху формы, воду выпускають въ кранъ G. Съ верхней доски ящика счищають стеаринь и, раскрывь вверху зажимъ, поднимають доску B— С. выталкиваются изъ формъ и, когда онъ достигнуть наивысшаго положенія, зажимъ закрывають и опускають доску В. Светильни втягиваются въ формы и литье продолжается. После второй отливки С. срезають, вынимають изъ зажима, счищають стеаринъ и т. д. Машины подобнаго рода бывають такихъ размеровь, что вы нихъ отливается за одинь разъ до 1200 С. Послъ отливанія С. обрѣзаются такъ, чтобы онъ были опредъленнаго въса, и неръдко еще полируются. Объ работы большею частью совмъщають на одной и той же машинт (фиг. 12). Вы ящикт А помъщають С. вершинами кы задней ствикъ; отсюда онъ попадають въ углубление вала В и образаются круглой пилой С, потомъ падають на безконечное полотно D, двигающееся около валиковъ E и барабановъ F. Вольшіе цилиндры G, обтянутые сукномъ, вопервыхъ, вращаются каждый около своей оси. а вовторыхъ, имфють быстрое движение взадъ и впередъ вдоль оси. С. уносятся двигающимся сукномъ D подъ цилиндры G, гдb отполировываются и падають въ ящикъ Н. Для этой же цели предложены и другія машины, напр., Дависона, полирующая съ помощью двигающейся взадъ и впередъ щетки или суконной подушки, и др. Статистич. свёдёнія о производствъ стеар. С. см. т. XXVII, 298.

С. восковыя. Для приготовленія восковых» С. служать: пчелиный воскъ, японскій воскъ, китайскій, карнаубскій, пальмовый, миртовый и др. (см. Воскъ). Къ воску часто прибавля-ють церезинъ, какъ болъе дешевый продукть. Фабрикація восковых в С. производится: 1) обливаньемъ. 2) сученьемъ, 3) протягиваніемъ. 4) отливаніемъ въ формы и 5) прессованьемъ, 1) Старый способъ приготовленія восковыхъ С. обливаньемъ состоить въ томъ, что рабочін держить свътильню надъ котломъ и обливаетъ ее изъ ковша воскомъ, при чемъ все время поворачиваеть ее вокругь оси. Въ первый разь светильню обливають горячимъ воскомъ, чтобы она хорошо пропиталась, для следующихъ же обливокъ беруть такой, когда онъ стынеть около ствнокъ. Для ускоренія обливанія насколько сватилень привашивають къ горизонтальному обручу и обливають ихъ воскомъ. Когда съ одной стороны онъ достигли надлежащей толщины, светильни оборачивають другой стороной и опять обливають до требуемой толщины. Приготовленнымъ С. дають охладиться и прокатывають ихъ на мраморной доскъ магелемъ, подливая немного воды, чтобы воскъ не приставаль. Магель это дощечка въ 3 дцм. длины и въ 2 дцм. ши-рины изъ твердаго дерева, снабженная рукояткой. После прокатыванія С. обрезывають внизу, заостряють вершину и относять въ бѣлильню, гдѣ при смачиваніи водой онѣ пробѣливаются. Отбѣливаніе восковыхъ С. необходимо, такъ какъ при растапливаніи воскъ принимаеть желтый отгенокъ. Этимъ способомъ изготовляются только небольшія С. 2) Приготовленіе большихъ С. обыкновенно прося изъ отверстія А. Какъ только стеаринь за- изводится сученьемъ, которое состоить въ

въ горизонтальномъ направлении и равномфрно облациють ее воскомъ, который размягчають въ теплой вода и хорошо разминають. Когда С. приметь надлежащую толщину, ее снимають съ крючковъ и катають на столь магелемъ, послъ чего формують верхушку и обръзають внизу. 3) Протягиваніемъ обыкновенно изготовляются мелкія С. и восковыя веревочки или ваксштоки. Между двумя деревянными барабанами А и В (фиг. 13) помъщается мъдная ванна D, имъющая въ серединъ крючекъ H (фиг. 14). Ванна помъщается на деревянномъ столъ и снизу подогръвается жаровней E. На двухъ противоположныхъ узкихъ концахъ ванны устроены двойныя стънки. Въ промежутокъ между ними вставляется металлическое кольцо Г съ коническими отверстіями, расположенными по окружности. Въ ваниъ растапливають воскъ, сматывають свътильню съ барабана A на барабань B, продъвь ее черезъ крючекъ H и самое узкое отверстіе пластинки F, пом'вщенной въ промежутокъ стінокъ G. Избытокъ воска снимается краями отверстія пластинки F. Когда вся свътильня намотана на барабанъ В, пластинку F переставляють на другой копець ванны и, задъвъ свътильню за крючекъ Н, наматывають ее обратно на бараранъ А; при протягиваніи каждый разъ увеличивають нумерь отверстія пластинки F. Готовые ваксштоки разразають на куски требуемой длины и свертывають въ трубки. 4) Отливаніе восковыхъ С. применяется редко. Металлическія формы для этого не употребляются, такъ какъ воскъ къ нимъ прилипаеть, а обыкновенно служать стеклянныя, для прочности обтянутыя гугаперчей. Свётильня предварительно должна быть пропитана воскомъ, иначе около нея могуть остаться пустыя мъста. Формы передъ отливаніемъ нагрѣвають и, по затвердъваніи воска, быстро погружають въ горячую воду, - тогда С. легко выходять. 5) Для изготовленія С. прессованіемъ предложенъ братьями Риссъ следующій аппарать (фиг. 14): въ прессовальный цилиндръ а кладуть размягченный кусокъ воска в, который продавливается посредствомъ поршня h въ мундштукъ с. Свътильня в поступаеть по трубкъ е въ массу воска и выталкивается витстт съ нимъ въ формф С. Чтобы поддержать воскъ въ размягченномъ состояніи, пускають паръ по трубѣ f въ пространство m, окружающее прессъ. С. изъ мундштука с поступаеть въ холодную воду. Для окрашиванія восковыя С. погружають въ расплавленный цвётной воскъ. Цвътные рисунки наносятся кистью; нужныя для этого краски растираются въ скинидарномъ растворъ воска. Позолоту наводять на еще неостывшія С., накладывая листовое золото и придавливая штемпелемъ требуемаго рисунка.

С. параффиновыя изготовляются только литьемъ. С., приготовленныя изъ чистаго параффина (см.), после долгаго стоянія изгибаются. Для устраненія этого недостатка и для повышенія точки плавленія къ параффину прибавляють оть 3% до 15% стеарина. Въ настоящее время чистыхъ параффиновыхъ и стеа-

томъ, что светильню натягивають на крючки риновыхъ С. иеть, а есть только С. съ большимь или меньшимь содержаніемь того им другого. Отливаніе параффиновыхъ С. обивновенно производится въ машинахъ Вюнимана. Чтобы избъжать кристаллизаціи параффина, свѣчныя формы нагрѣвають до 70% а самый параффинъ до 60°. Когда формы въполнены, ихъ быстро охлаждають водой, вы-нимають С. и обрабатывають ихъ, какъ стеа-

риновыя.

Между всеми видами С. первое место по былизнѣ и прозрачности занимають спермацепоомя. Чистый спермацеть (см.) имжеть свойство кристаллизоваться пластинчатыми кристылами; во избъжание этого неудобства въ свъчномъ дѣлѣ къ спермацету прибавляютъ около  $3^{\circ}/_{\circ}$  бѣлаго воска. Свѣтвльня для этихъ С плетется туго, въ 3 шнурка. Онъ отливаются въ такія же формы, какъ и стеариновыя С. только он'в должны быть хорошо отполированы и имъть высокій глянецъ. Спермацет нагрѣвають до 60°, выливають въ формы, въ блюдая, чтобы застывшая часть на стѣнкат формы вновь расплавилась. Застывающі спермацеть сильно сжимается, такъ что около свътильни образуется большое углубленіе, которое заполняють, наливан новое количество спермацета. Когда С. охладятся въ формать ихъ вынимають и наводять глянецъ, провод H. A. Cnepanckis. A. чистой рукой.

Свъчи римскія или помпфейеры-ск.

Пиротехнія.

Свъчи церковныя. Продажа восковыхъ церковныхъ свъчей какъ оптомъ, такъ и въ розницу была при Петръ I предоставлена исключительно церквамъ (указъ Синога 1721 г.). Съ теченіемъ времени это распораженіе было забыто и частныя лица также начали продавать церковныя С. Уставомъ таможеннымъ 1755 г. разрѣшено было крестыянамъ торговать церковными С. Когда въ 1808 г. была учреждена при св. Синодъ коммиссія духовныхъ училищъ, то она, изыскивая средства для содержанія духовныхъ училищь, остановилась на доходѣ отъ продажи церковныхъ С., и по ен докладу церквамъ было вновь присвоено исключительное право продажи церковныхъ С. Продажа церковныхъ С. раздъляется на гуртовую и розничную: гуртовою называется продажа С. въсомъ, а не счетомъ, и не менѣе 20 фнт.; розничною— продажа С. въ розницу и счетомъ. Гуртовая продажа церковныхъ С. производится: при церквахъ-единственно для снабженія С. другихъ церквей; съ фабрикъ; въ лавкахъ, гдъ торгують единственно воскомъ и разными восковыми С.; на городскихъ и сельскихъ ярмаркахъ. Розничная продажа церк. С. можеть быть производима не иначе, какъ при церквахъ. Церковные старосты обязаны содержать при церквахъ достаточное количество С. на продажу не только для употребленія въ церквахъ, но и для требованія стороннихъ лицъ и прихожанъ; для этого дозволено устранвать особенныя заведенія для розничной продажи С. на счеть и въ пользу перкви. Въ 1871 г. повелено было, для увеличенія перковныхъ доходовъ, предоставить съвзду духовенству каждой епархін ходатай-

нымь объ устройства свачныхъ заводовъ или свъчныхъ лавокъ на общія церковныя средства. Въ 1879 г. подтверждена обязанность причтовъ церквей и церковныхъ старость покупать для церквей С. не у частныхъ торговцевъ, а изъ заведенныхъ по епархіямъ епархіальныхъ свічныхъ заводовъ, свічныхъ лавокъ и свъчныхъ складовъ. За соблюденіемъ правиль о продажь церковныхъ свъчей должны наблюдать какъ полиція, такъ и церковные старосты; если гдв откроется противозаконная продажа церковныхъ С., то въ первый разъ все найденное количество С. конфискуется и отсылается въ церковь того прихода, гдв совершалась незаконная продажа, а во второй разъ, кромъ конфискации товаровъ, виновные предаются суду. Указомъ 1870 г. установлено отчислять въ распоряженіе центральнаго управленія св. Синода оть 10 до 20% съ свѣчныхъ доходовъ, принимая за основаніе сумму поступленія ихъ въ 1868 г. Въ 1880 г. этоть сборъ увеличенъ на 4%. Въ виду широко распространившейся фальсификаціи церковныхъ С., изготовлявшихся не изъ чистаго пчелинаго воска, а изъ параффина, церезина и др. суррогатовъ, въ 1890 г. изданы правила о приготовленіи и продажѣ церковныхъ С. При выдѣлкѣ С. для домашняго употребленія числомъ болѣе 8 штукъ на фунть, онъ должны отличаться оть церковныхъ С. не только по внъшнему виду, но и по цвъту свътильни. Выпускъ съ заводовъ и оптовая продажа церковныхъ С. допускается только въ цельныхъ запечатанныхъ пачкахъ, въсомъ не менье 20 фнт. въ каждой, съ этикетомъ завода, на которомъ онъ приготовлены, и съ обозначениемъ на оберткъ «церковныя восковыя С.». За нарушеніе правиль установлены денежные штрафы и конфискація С.

Свъчина (Софья Петровна, 1782-1859) писательница, дочь статсъ-секретаря императрицы Екатерины II, П. А. Соймонова; 17-ти лъть вышла замужъ, по настоянию отца, за генерала Свѣчина, который быль старше ея на 24 года. Не найдя счастья въ супружествъ, С. обратилась къ мистицизму. На образъ мыслей С., подготовленной къ католич. симпатіямъ уже воспитаніемъ на французскій ладъ и чтеніемъ, имѣло большое вліяніе зна-комство съ извъстнымъ писателемъ графомъ Жозефомъ де-Мэстромъ, сардинскимъ послан-никомъ въ Петербургъ. Переселившись въ 1817 г. въ Парижъ, она перешла въ католи-цизмъ и окружила себя ультрамонтанами и језунтами. Салонъ С. въ Парижъ выдъдялся своимъ клерикальнымъ направленіемъ. Среди постителей его выдавались Фаллу и Монталамберъ. Сочиненія С. им'вють характерь благочестивыхъ размышленій; они изданы послѣ смерти С. гр. де-Фаллу, подъ загл.: «Vie et oeuv-res dé M-me de Swetchine» (Пар., 1860; 15-е изд. 1884; здёсь же и біографія С.; второй томъ подъ загл.: «Pensées, morceaux choisis et traités divers»). Кром's того, де-Фаллу издаль: «Lettres de M-me de S.» (II., 1862; 5-е изд. 1881); «Correspondance du R. P. Lacordaire et de М-me S.» (П., 1864); «М-me S., journal de sa Ярославской губ. Написаль: «Воспоминанія»

ствовать предъ епархіальнымъ преосвищен- | conversion, méditations et prières> (П., 1863); «Choix de méditations et de pensées chrétiennes» (Турь, 1867). Маркизь де-Лагранжь издаль ея «Nouvelles lettres» (Пар., 1875). Появленіе книги «Vie et oeuvres» С. вызвало оживленную полемику въ русской печати («Сѣверная Пчела», 1860, № 47 и 70; «Наше Время» 1860, № 1; «Русскій Вѣстникъ», 1860, № 7 и 8; «Современникъ», 1860, № 6). Ср. Егп. Naville, «Маdame Swetchine, esquisse d'une étude biographique» (Женева, 1863); Arm. Pichard, «М-те Swetchine et le comte de Majstre» (Борго 1864); Мормовиста «Русскій Върго 1864); Мормовиста « de Maistre» (Бордо, 1864); Мордовцевъ, «Русскія женщины новаго времени» (СПб., 1874).

Свычинскій (Ивань)—авторь повыстей: «Генріетта или торжество обмана надъ слабостію или заблужденіемъ» (Смоленскъ, 1802), «Отрывокъ, жертва ложной дружбы» (СПб., 1804), «Плачъ разума и сердца» (СПб., 1804), «Невинность, драматическая картина или освобожденіе Роменского» (СПб., 1805) и «Украинская сиротка» (СПб., 1806).

Свъчные-дворянскій родь, одного происхожденія съ Левашовыми, принявшій фамилію оть прозвища «Свача», которое носиль предокъ ихъ, Андрей Константиновичь Левашовъ. Данило Петровичъ С. († 1675) быль воеводою въ Бѣжецкѣ, Степанъ Нико-лаевичъ-въ Михайловѣ, Степанъ Константиновичь-въ Яранска и Коломиа. Въ XVII в. многіе С. служили стольниками, стрипчими и т. п. Владиміръ Константиновичь С. (1821— 1878) быль генер.-лейтен., командиромъ 9-го корпуса и губернаторомъ въ Адріанополі, гді и умеръ. Александръ Алексвевичъ С. (род. въ 1823 г.) ген. отъ кавалеріи, быль командиромъ 10-го корпуса. Родъ С. внесенъ въ VI в II ч. род. кн. Тамбовской, Тверской и Тульской губ. (Гербовникъ, II, 38). В. Р.

Сивина-дворянскій родь, происходящій оть полковника лубенскаго Леонтія Назарьевича С. († около 1698), потомки котораго служили бунчуковыми товарищами. Родъ этоть внесенъ въ VI ч. род. кн. Полтавской губ.

Свъчное дерево-см. Сальное де-

Свъчной сборъ-см. Еврен (XI, 463). Сивиниковъ (Митрофанъ Ивановичь, род. въ 1862 г.) — публицисть. Окончиль курсъ на юридич. факультеть спб. университета. Въ 1886 г. работаль въ Грейфсвальдъ, подъ руководствомъ проф. Штерка, и въ Берлинъ, подъ руководствомъ Гнейста. Съ 1888 по 1899 г. состоямь въ спо. унив. привать-доцентомъ по государственному праву; преподаваль также въ акад. генеральнаго штаба и военно-юридической, читаеть энциклопедію законовъдънія въ Александровскомъ лицев. Въ 1892 г. напечаталъ «Основы и предълы самоуправленія» -- опыть критическаго разбора основныхъ вопросовъ мъстнаго самоуправленія въ законодательствъ важнъйшихъ европейскихъ государствъ, съ приложениемъ 34 таблицъ, содержащихъ данныя о земскомъ представительств'в въ 34 губерніяхъ Россіи. Издаль также «Курсъ госуд. права».

Сивиниковъ (Николай Ивановичь, 1839-1899)-букинисть, писатель, уроженець цы-апраксинцы и букинисты» (ів., 1897 г., т. 1.XIX) и насколько фельетоновъ въ «Новомъ Времнин» («Вяземская Лавра» и др.). По его матеріаламъ Н. С. Лъсковъ составиль своихъ «Спиридоновъ-Поворотовъ».

Сполдосив-мст. Ковенской губ., Вилькомірскаго у., при оз. С. Катол. прк. евр. мо-литв. домъ. Жит. 650. Въ окрестностяхъ вы-

сокая культура льна.

Связка.-Подъ этимъ названіемъ существовали четыре вида единицъ: а) въ волжскомъ рыболовствъ; акть 1588 г. говорить: словити рыбу во все лето 20 связками да частикомъ сту саженями, а въ частикъ двъ С. съ четвертью С.»; савдовательно, длина С. была до 44 саж.; б) въ торговав листовымъ золотомъ; въ переписной книга имущества патріарха Никона, 1652 г., сказано: «волота сусалного листового осмнадцать С., а въ С. по шти тетратей.... золота-жъ листового тридцать С., а въ нихъ по шти тетратей»; в) въ торговић жеићзомъ; въ воронежскихъ актахъ XVII в. читаемъ: «жеићза на всякіе тюремные крвпости 20 С., по 20 прутовъ въ С.»; r) акть 1683 г. говорить: «въ мѣшкѣ 8 С. вязиги, по щету 380 пучковь», изъ чего кругомъ причитается на С. 471/2 пучковъ. Связка съ музыкъ, дуга (лига)—знакъ,

соединяющій двѣ ноты той же высоты, вслѣдствіе чего длительность звука оказывается равною суммъ длительности объихъ ноть. С., поставленная надъ двумя различными нотами, требуеть связнаго исполненія. С., поставленная надъ рядомъ нотъ въ партіяхъ струнныхъ инструментовъ, требуетъ исполненія однимъ смычкомъ, въ духовыхъ-однимъ дыха-

ніемъ.

Связки (ligamenta)-лентообразные или шнуровидные участки соединительной ткани, служащіе для соединенія отдільных частей скелета и другихъ органовъ между собою. Различають двоякаго рода С. 1) волокиистыя, изъ волокнистой соединительной ткани, сходной съ таковой мышечныхъ сухожилій. Онъ имъють гладкую, глянцевитую поверхность и волокна ткани идуть параллельно направленію С. Эти С. служать для соединенія костей или выступовь одной и той же кости, при чемь вь маста ихъ прикрапленія на поверхности кости замъчаются обыкновенно неровности, выступы и т. п. Иногда эти С. расширяются въ видъ перепонокъ, въ коихъ волокна идуть уже въ различныхъ направленіяхъ. Тогда они получають название межкостных в перепонокъ (membranae interosseae). 2) Эластическія С., кои образованы главнымъ образомъ эластич. соединительной тканью съ примъсью волокнистой, при чемъ эластическія волокна идуть параллельно большой оси С. За свой цвъть эти С. получили название желтыхъ. Онъ служать не только для связи частей скелета, но въ силу своей упругости могуть придавать этимъ частямь, если онв удалены другь оть друга дъятельностью мышцъ, первоначальное положеніе и экономизировать, такимъ образомъ, дольной крѣпос мышечный трудъ. Особую форму составляють межмышечныя С. (ligamenta intermuscularia), или Структура.

(«Историческій Въстникь», 1896, т. LXIII, представляющія собой участки облекающих LXIV и LXV), «Петербургскіе книгопродав- мышечные пучки фасцій (см.), вдавшієся болве или менве глубоко между отдельным мышечными группами. Будучи однимъ концон прикраплены къ кости и служа въ тоже врмя мастомъ прикрапленія мышць, эти С. служать такимь образомь для увеличенія повері-ности кости, оть коей береть начало данам группа мышцъ. См. также Синовіальныя С Кромѣ того, существують еще органы, вграюще роль С., но имъюще совершенно или анатомическое значеніе. Ихъ можно назил ложно-С. (pseudo-ligamenta). Къ числу пъ надо отнести складки и участки брюшиные оболочки, облекающей внутренніе органы, стан эти части служать для укрѣпленія органа или удержанія въ опредъленномъ положені. Многія части зародышевой кровеносной стстемы превращаются у взрослаго въ соеднительно-тканные тяжи, играющіе роль С. хотя эта роль ихъ по большей части являеся второстепенной. Наконець, и другіе органы, функціонирующіе у зародыша, у взростго могуть превращаться вы соединительн-тканныя С., какъ напр. части эморіональнаю мочевого пузыря и дыхательнаго органа ил алантонса превращаются въ С., поддерживы-шія мочевой пузырь. Даже часть скелста напр. ключица и др., въ случай ея недора-витія у какого-нибудь животнаго, остает иногда въ видъ соединительно-тканной С.

В. Шимкевичь. Связки (copulae)-непарные хряща из косточки, соединяюще жаберныя дужки правой и лѣвой стороны на брюшной сторона животнаго (см. Позвоночныя и Рыбы),

Связки голосовыя-см. Гортань, Го-

лосъ.

Связникъ (connectivum)-ботанически терминъ, обозначающій ту часть тычинки, которая находится между пыльниками и представляеть продолжение нити тычинки. У большинства растеній С. узокъ, едва замѣтенъ в то только со спинной стороны тычинки, въ этихъ случаяхъ пыльники идуть параллельно. близко одинъ къ другому, почти касаясь другь друга. У нъкоторыхъ растеній С. болье или менве разростается и тымь раздвигаеть пыльники одинъ отъ другого въ стороны; пыльники принимають тогда различныя нанаправленія по отношенію другь къ другу. У нъкоторыхъ С. разростается въ массивное тыло, иногда въ широкую пластинку, а иногда вытигивается въ тонкую нить, въ направленіи, болье или менье перпендикулярномь къ нити тычинки. Иногда С. отчлененъ отъ нити, что наблюдается у тычинокь съ колеблющимися пыльниками. Иногда же С. продолжается надъ пыльникомъ въ такъ наз. придатокъ, различной величины и формы у разныхъ растеній.

Связныя поясыя—металическія полосы, шириною около фута, идущіе непрерывно вдоль судна по верхней палубъ, между бимсомъ и деревянной настилкой; ставятся въ случав отсутствія металлической настилки палубы, для приданія судну достаточной про-

Связь (хим.) - см. Строеніе химическое

CBH3L MCXAHINGCHAH (Liaison, The connexion).-- Подъ механическими или кинематическими связьями подразумъваются объекты, предметы, а иногда и механизмы, стъсняющіе или уменьшающіе свободу (см.) дви-женія матеріальныхъ точекъ и тель. Одна матеріальная точка будеть им'ять дв'я сте-пени свободы, если она будеть принуждена оставаться на данной поверхности; пусть уравненіе этой поверхности f(x, y, z) = 0. Эта С. называется удерживающею и уравненіе поверхности, подразумівая въ немъ подъ х, у, г координаты матеріальной точки, представляеть аналитическое выражение этой С. Если поверхность, выражаемая вышеприведеннымъ уравненіемъ, представляеть собою только преграду движению точки, такъ что по-следняя можеть быть или на самой поверхности, или въ техъ частяхъ пространства, коогдинаты точекъ котораго дълають f(x, y, z) большею нуля, то такая преграда представляеть С. неудерживающую, выраражаемую условіемь: f(x, y z) > 0 или = 0. Эта поверхность не препятствуеть точкі сойти съ нея въ одну сторону, но не позволяеть пройти черезъ нее по ту сторону, гдъ f(x, y, z) < 0. Вполнъ твердый, нерастяжимый и несжимаемый стержень длины L, связывающій двв матеріальныя точки т, и т, находящіяся на концахъ его, есть удерживающая связь между ними, выражаемая равенствомъ:

 $L^2-(x_1-x_2)^2-(y_4-y_2)^2-(z_1-z_2)^2=0$ , гдѣ точки  $v_1$ ,  $y_1$ ,  $z_1$  суть координаты точки  $m_1$ ;  $x_2$ ,  $y_2$ ,  $-z_2$  координаты точки  $m_2$ . Гибкая, но нерастяжимая нить, связывающая двѣ точки  $m_1$  и  $m_2$  есть С. неудерживающая, выражае-

мая условіемъ:

 $L^2-(x_1-x_2)^2-(y_1-y_2)^2-(\varepsilon_1-\varepsilon_2)^2>0$  или=0. Вообще, всякая удерживающая С., связывающая точки  $m_1,\ m_2...\ m_{\rm B}$ , можеть быть выражена равенствомъ:

F(x<sub>1</sub>, y<sub>1</sub>, z<sub>1</sub>, x<sub>2</sub>, y<sub>2</sub>, z<sub>2</sub>,..., z<sub>n</sub>)=0, гдѣ F есть нъкоторан функція, опредѣляемая родомъ и видомъ С: Всякая неудерживающая С. между тѣми же точками можеть быть выр²жена условіемъ вида:

 $F(x_1, y_1, z_1, x_2, y_2, z_2, ... z_n) > 0$  или< 0. Дифференціальныме параметры связей. Дифференціальнымъ параметромъ удерживающей поверхности f(x, y, z) = 0 называется положительная величина:

$$\Delta f = + \sqrt{\left(\frac{df}{dx}\right)^2 + \left(\frac{df}{dy}\right)^2 + \left(\frac{df}{dz}\right)^2}.$$

$$P_{i} = + \sqrt{\left(\frac{dF}{dx_{i}}\right)^{2} + \left(\frac{dF}{dy_{i}}\right)^{2} + \left(\frac{dF}{dz_{i}}\right)^{2}}$$

и направление его составляеть съ осями координать углы, косппусы которыхъ равны отношениямъ:

Свитан Воли (Свенто-воля)—мст. Минской губ., Пинскаго у., въ 60 вер. отъ уезди. гор. Правосл. црк., еврейск. молить, школа. Жит. 500.

Спятицкое (Выгонецкое)—оз. Минской губ., Пинскаго у. Площадь оз. 22 кв. в., дл. 7 в., шир. 4 вер. С. расположено на возвышенной плоскости и составляеть главный резервуарь Отинскаго канала и ежегодно наполняется весенними водами изъ р. Шары. Озеро питаеть обѣ вѣтви водной системы (по мърѣ надобности)—первую къ р. Ясельдѣ на 42 в., а вторую къ р. Шаръ. Берега оз. низменны, болотисты и покрыты лѣсомъ.

Свитки, т. е. святые дли — двенадцать дней после праздника Рождества Христова, до праздника Богоявленія. Они называются и св. вечерами, можеть быть въ воспоминаніе событій рождества и крещенія Спасителя, совершившихся въ ночное или вечернее время. Святить двенадцать дней после празд-ника Рожд. Христова церковь начала съ древнихъ временъ. Указаніемъ на это могуть служить 13 бесёдь св. Ефрема Сирина, произнесенныхъ имъ отъ 25 декабря по 6 января, а также «слова» св. Амвросія Медіоланскаго и св. Григорія Нисскаго. Древнее дві-надцатидневное празднованіє С. (бюбехативоро) подтверждается церковнымъ уставомъ пре-под. Саввы Освященнаго (ум. 530 г.), по которому во дни С. «никакоже пость, ниже кольнопреклоненія бывають, ниже въ церкви, ниже въ келліяхъ», и запрещено совершать таниство брака. Тоже подтверждено и кодексомъ Юстиніана, изданнымъ въ 535 г. Вторымъ туронскимъ соборомъ, въ 567 г., всѣ дни отъ Рождества Христова до Богоявленія названы праздничными. Между тімь, святость этихъ дней и вечеровъ во многихъ мъстахъ парушалась гаданіями и другими суевърными обычаями, уцълъвшими отъ языческихъ празднествъ того же времени года. Противъ этого направлены, между прочимъ, 61 и 62 правила шестого вселенскаго собора. Дъйствующій у насъ законъ запрещаеть «въ навечеріе Рождества Христова и въ продолженіе С. заводить, по стариннымъ идолопоклонническимъ преданіямъ, игрища и, наряжаясь въ кумирскія одвянія, производить по улицамъ пляски и пъть соблазнительныя пъс-ни» (Св. Зак. XIV, ч. 4, 33 — 34). См. прот. Г. С. Дебольскій, «Дии богослуженія православной канолической восточной церкви» (т. I, CH6., 1882).

Святловская (Александра Владиміровна, по мужу Миллеръ)—извъстная русская оперная пъвица, род. въ 1860 г.; восинтывалась въ смольномъ институтъ; музыкальное образование получила въ моск. консерватории; восемь лъть прослужила на моск. императ.

сцень, исполняя главныя контральтовыя партін; потомъ пъла въ Германіи, Франціи, Голландіи и Англіи, гдв главнымъ образомъ пропагандировала русскую музыку. Занимается музыкальной педагогической деятельностью

Сиятлонская (Знаменская, Ранса Са-мойловна, род. въ 1849 г.)—писательница, д-ръ мед. Высшее образование пелучила въ бернскомъ унив., гдф была въ числф первыхъ женщинъ, посвятившихъ себя изученію медицины; защитила диссертацію «О вліяніи хлоралъ-гидрата на роженицъ», переведенную на нъсколько европейскихъ языковъ. Въ 1868 г. она основала въ Москвъ первую безплатную воскресную школу для дѣтей и первую дѣтскую библютеку. Участвовала первоначально въ качествъ врача отъ русскаго Краснаго Креста, затемъ въ качествъ военнаго врача сербской службы въ войнахъ сербскотурецкой и русско-турецкой (1876-77), завъдуя бълградскимъ военнымъ геспиталемъ. По окончаніи войны С. поселилась въ Москвъ, гдв читала лекцін по гигіенв на высшихъ женскихъ курсахъ и была ординаторомъ лѣчебницы человъколюбиваго общества. Въ началь 80-хъ годовъ С. приняла ближайшее уча-издана отдёльно. Въ 1897 г. С. основала въ Москве первое въ Россіи убежище для престарвлыхъ и неспособныхъ къ труду женщинъ медицинскаго званія.

Святловскіе — дворянскій родь Кіевской губ., малорус. происхожденія, ополяченный въ XVI и XVII стол. и присоединенный въ гербу князей Сапътъ-Лисъ, откуда Лисъ-С. Родъ С. внесенъ въ 1 п II ч. род. кн. Кіев-ской и Московской губ. Святловскій (Викентій Францевичь,

1796—1842) — военный педагогь, ген.-маіоръ. Воспитание получиль во 2 корпуст и дворянскомъ полку; быль инспекторомъ и директоромъ московскаго и Петровско-полтавскаго корпусовъ. Въ его «приказахъ» по корпусамъ излагались новые для того времени гуманные воспитательные взгляды. Ему посвящены след. статьи: «Русская Старина», 1886, кн. 12, «Русстатьи: «Русская Старина», 1886, кн. 12, «Русскій Архивь», 1875, кн. VI, стр. 159; «Московское Обозрѣніе», 1876, кн. 6 (автобіографія генерала Хрушова), «Душеполезное Чтеніе», 1871, кн. 1; «Русскій Архивъ», 1878, стр. 405; «Московскія Вѣдомости», 24 ноября 1878 г. (ст. архим. Леонида). См. также исторію І московскаго корпуса и «Историческій очеркъ Петровскаго корпуса» (Полтава, 1890), Павловскаго. Сынъ его Владиміръ (1826—1892), генераль-маюръ, быль явректоромъ, школы генераль-маюръ, быль директоромъ школы военныхъ капельмейстеровъ, затемъ директеромъ 4-ой военной прогимназіи и начальникомъ московскаго училища военнаго въ-домства. Напечаталь нъсколько статей историческаго содержанія въ «Современных» Извъстіяхъ», «Русской Старинъ» и «Русскомъ Архивѣ».

Святловскій 1-ий (Владиміръ Владиміровичь, род. въ 1851)-писатель, сынъ Влад.

Викент. С. (см. выше). Образование получиль въ военно - медицинской академіи. Служиль военнымъ врачемъ, потомъ издавалъ и редактироваль въ Петербурга журналъ «Медицив-скій Въстникъ». Въ 1884 г. быль приглашень въ число фабричныхъ инспекторовъ; завъдывалъ сначала харьковскимъ, затъмъ варшавскимъ фабричнымъ округомъ; позже завъдываль кавказскими минеральными водами. Нына редактируеть вы Екатеринослава га-зету «Приднапровскій Край». Важнайшіе его труды: «Харьковскій фабричный округь» (Харьковъ, 1885), «Фабричный рабочій» (из-следованіе его жизни и здоровьи, Варшава, 1889), «Вопросы общественнаго здоровья» (Варшава, 1890), «Фабричная гигіена» (СПб., 1892), «Дженнерь» (въ «Біограф. библіотекь» Павленкова, СПб., 1891). Силтловскій 2-й (Владиміръ Владимі-

ровичъ, род. въ 1871 г.)-писатель. Образованіе получиль въ красноуфимскомъ реальномъ училищь и въ мюнхенскомъ университеть. Болъе значительныя его работы: «Меліорапіонный кредить въ Германіи» («Русская Мысль», 1894, кн. X), «Государственное страхованіе рабочихь въ Германіи» (М., 1895). «Луйо Брентано» (его воззрѣнія и школа, М., 1896), «Vues et aspirations économiques en Russie» («Revue d'Economie Politique», geкабрь, 1896); «Die Geschichte und Entwicklung der altrussischen Geldsysteme» (Мюнх., 1897). «Квартирный вопросъ» (СПб., 1898), «Примитивныя деньги и эволюція древнерусск. денежныхъ системъ» («Народное хозяйство», 1900).

Святловскій (Евгеній Владиміровичь, род. въ 1854 г.) - докторъ медицины, писатель. Образование получиль въ московскомъ университетъ. Издавалъ и редактировалъ въ С.-Петербургъ журналъ «Военно-Санитарное Дѣло», а затѣмъ основанный имъ журналь земской медицины: «Земскій Врачь» (въ Чер-ниговъ, потомъ въ Полтавъ). Быль черниговскимъ фабричнымъ инспекторомъ, директоромъ губернской полтавской земской больницы и фельдшерской школы при ней. Главныя его работы: «Матеріалы по медико-топографическому описанію положенія крестьянь Волчанскаго у. Харьковской губернін» (Харьковь, 1887) и «Смертность дѣтей въ Черниговъ» (1889).

Свитовитъ (Zuantewit) или Севтовитъ — языческій богь древнихь западныхъ славянъ, жившихъ на о-въ Рюгенъ. Извъстія о немь имъются у средневъковыхъ хрони-стовъ Гельтольда и Сансона Грамматика. Богъ земли рюгенцевъ, онъ получиль первенство надъ другими славянскими божествами: въ сравнени съ нимъ, они считались какъ-бы полубогами. О культъ С. довольно много сообщаеть второй изъ названныхъ хронистовъ, хотя его свъдънія не всегда заслуживають довърія. Храмъ С. быль въ Арконъ, на о-въ Рюгенъ. Здъсь стояль идоль съ громаднымъ мечемъ въ рукахъ; вфрили, что ночью богъ садится на коня и поражаеть мечемъ враговъ славявъ. Въ честь его при храмъ содержались 300 вооруженныхъ всадниковъ, безпрестанно дълавшихъ набъги на сосъдей и посвящавшихъ награбленную добычу богу. Въ

храмѣ С. хранилось большое цвѣтное знамя, которое выносили при открытіи войны; это служило знакомъ, что раздраженное божество разръшаеть опустошать непріятельскіе города, разорять алтари и все предавать мечу и огню. Такимъ образомъ С. является какъ-бы богомъ войны. Онъ имъль въ своемъ храмъ бълаго коня; возл'в идола С. вис'яли с'ядло и узда. Ъздить на кон'в С. было строго воспрещено; только жредъ могь выводить и кормить его. Этоть конь служиль въ Арконъ для гаданья: втыкали въ землю передъ храмомъ три ряда копій, связанныхъ попарно на-кресть; ряды эти ставились въ равномъ одинъ отъ другого разстоянія; совершивъ моленіе, жреды вели коня С. и, смотря по тому, переступаль ли онъ чрезъ копья правой или лѣвой ногой, предсказывали успѣхъ или неудачу. С. является также и богомъ обилія: арконскій идолъ С. держаль въ правой рукъ турій рогь, который ежегодно наполнялся виномъ. Ежегодно послѣ жатвы жители собирались передъ храмомъ, приносили жертвы и устраивали общій циръ. Жрецъ бралъ изъ руки идола рогь и если замъчаль, что напитка въ немь убыло много, предсказываль безплодный годъ, а если оставалось еще много-урожай. Согласно съ предсказаніемъ, онъ совътоваль народу быть скупъе или щедръе въ употреблении хлъба, потомъ выдиваль старое вино къ ногамъ идола и наливаль свѣжаго, громко испрашивая у бога счастія, побѣдъ и богатства народу. Послѣ этой молитвы жрецъ осущаль сединымъ духомъ» рогь, наливалъ снова и вкладываль въ руку идола. Къ празднику С. ежегодно приготовляли огромный медовый пирогь, почти въ рость человъка. Жрецъ, ставъ за пирогомъ, спрашивалъ у народа, видять ли его, и когда ему отвъчали утвердительно, онъ тотчасъ же высказываль желаніе, чтобы будущій годъ быль еще плодороднъе, а пирогь еще больше. Кром'в указанныхъ авторовъ, мы не встречаемъ упоминанія о С. ни у с'яв.-вост., ни у южныхъ славянъ. Въ русскихъ летописяхь о немь не говорится, равно какь и въ «Синопсисъ» Иннокентія Гизеля. Впервые о немъ упоминаетъ Поповъ (въ книгъ «Крат-кое описаніе славянскаго баснословія», 1768), съ легкой руки котораго сомнительное рюгенское божество, неизвастно кому принадлежащее-германцамъ или славянамъ, вносится въ славянскій пантеонъ. См. Аванасьевъ, «Поэтич. воззр. славянъ на природу»; Krek, «Einleitung in d. Slavische Litteratur»; Zibrt, «Nakres slovanského bajeslovi».

Спитого Викситія зал.—въ Южной Австраліи, между 34° и 35°40′ ю. ш., около 138° в. д., ограниченъ съ В материкомъ, съ 3 полуо-вомъ Іоркъ, который отдъляетъ его отъ зал. Спенсера. Длина залива ок. 150 км., ширина ок. 55 км. Въ него впадаютъ рр. Торренсъ и Гаулеръ; посредствомъ прол. Инвестигейторъ С. Викентія зал. соединяется съ зал. Спенсера, а Бакстерсомъ— съ зал. Энкаунтеръ. Мысъ Джервисъ образуетъ его южный предълъ; на вост. сторонъ его лежатъ

порты Гаулеръ и Аделанда.

Святого Викситія о-въ—см. Сенъ-Винценть.

Святого Гроба ордена: 1) резулярные каноники С. Гроба-орденъ, основанный патріархомъ Арнольдомъ въ Герусалимѣ въ 1114 г.; въ 1489 г. слился съ орденомъ іоаннитовъ. 2) Орденъ С. гроба, основанный, по преданию, Готфридомъ Бульонскимъ, въ 1099 г., для охранентя С. Гроба, но въроятиве-лишь въ 1496 г., папою Александромъ VI, стремив-шимся къ оживленію паломничества въ Святую Землю. Гросмейстерами ордена всегда считались папы; но пріорь францисканскихъ миноритовъ въ Іерусалимъ издавна пользовался правомъ посвящать въ рыцари С. Гроба. Декретомъ 10 дек. 1848 г. предоставлено јерусалимскому патріарху (католическому) исключительное право жаловать орденъ, но всегда отъ имени римск. куріи. Орденъ С. Гроба давно уже служить лишь знакомъ отличія; онъ раздъленъ Піемъ IX (1868) на три класса. Знакомъ ордена служить красный кресть, съ 4 малыми крестами по угламъ; раньше его носили на золотой коронь, а теперь носять на черной ленть. Ср. J. Hermens, «Der Orden

von Heiligen Grabe» (2 изд., Кельнь, 1870). Свитого Духа ордена, братства и общества 1) ордень госпитальных братевь С. Духа въ Монпелье и Санта Марія ди Сассіа (Santa Maria di Sassia) въ Римп — основанъ Гвидо де Монпелье и въ 1198 г. утвержденъ папою Иннокентіемъ III, который пригласиль Гвидо въ Римъ для завъдыванія госпиталемъ Санта Марія ди Сассія. Въ 1700 г. кавалеры ордена переименованы были въ регулярные каноники. 2) *Орденъ С. Духа*—нъкогда первый по важности орденъ во Франціи и одинъ изъ наиболье чтимыхъ въ Европъ; учрежденъ въ 1578 г. Генрихомъ III; состояль изъ 100 рыцарей («командоры»); допускались въ орденъ лишь католики, имъвшіе не менъе 36 льть отъ роду и насчитывавшіе въ дворянствъ четыре покольнія. Знакомъ ордена служиль золотой съ бѣлою эмалью кресть, съ лиліями по угламъ; на лицевой сторонь—серебряный голубь, на задней-изображение С. Михаила. Девизомъ ордена служило: «Duce et auspice» («Подъ его предводительствомъ и руководствомъ»). Носили орденъ на широкой голубой ленть. Національный конвенть упраздниль ордень; Людовикь XVIII возстановиль его, но со времени революціи 1830 г. онъ больше не жалуется. 3) Братства поспитальных братьев и сестерь Св. Духа во Франціи — учреждены въ 1254 г. и присоединены къ ор-дену Св. Духа въ Монпелье, какъ свётскія общины. Госпитальныя сестры, которыя по былой одеждь извыстны вы народы поды именемъ бълых сестерь, въ большомъ числѣ еще и теперь действують во Франціи, главнымъ образомъ на поприщѣ женскаго образованія, призранія больныль и т. п. 4) Общество священниковъ-миссіонеровъ Св. Духа-основано во Франціи въ 1709 г.; въ 1848 г. слилось съ конгрегацією безпорочнаго сердпа Маріи.

Свитого Духа о-въ (Espiritu Santo) — самый зап. и самый бодьшой изъ Ново-Гебридскихъ о-вовъ, въ Тихомъ океанъ, на востокъ отъ материка Австралін, подъ 15° ю. ш. и 167° в. д. Длина около 110 км., ширина

около 35 км.

Свитого Евстафія о-въ (Saint Eustatius или Saint Eustache)-одинь изь голлайдскихъ весть-индскихъ о-вовъ Ливардской группы, называемый мёстн. жителями Статія; представляеть собою кругой, возвышенный (603 м.) потухшій вулкань. Почва, изъ выватрившейся лавы, очень плодородна; климать здоровый. О-вь подвержень ураганамь и землетрясеніямь. Простран. 20,7 кв. км. Жит. (1889) 1563, большею частью цвётнокожіе. Главн. гор. Оранжтаунь, на единственномъ доступномъ юго-зап. берегу, съ откры-тымъ рейдомъ, но укрѣпленъ. Въ 22 км. на С лежитъ голландскій о-въ Саба съ потухинимъ вулканомъ, 859 м. выс.; простр. 12 кв. км., жит. 2524.

Cuntoro Hain ropa (Mount St-Elias) -вулканич. гора въ Ств. Америкъ, на границѣ между Аляской и Брит. Колумојей, въ нѣ-сколькихъ км. отъ Тихаго ок., подъ 60°18, с. ш. и 140°30′ з. д. Вершина ея около 5500 м. выс. н. ур. моря. Покрыта постоянно снъгомъ. У горы огромные ледники, доходя-

щіе до моря.

Святого Іоанна-источникъ Эриванской губ., въ 3 в. отъ с. Кулькъ; углекислыя

Силтого Креста-зашт. г. Ставрополь-

ской губ.; см. Креста Св. (XVI, 647).

Свитого Лаврентія заливъ — въ Атлантическомъ ок. въ Съв. Америкъ, окруженный британскими владеніями Квебегь, Новый Брауншвейть, Новой Шотландіей и Ньюфаундлендомъ. На В соединяется съ океаномъ тремя проливами, на С - Бель-Иль, между Лабрадоромъ и Ньюфаундлендомъ, на Ю—Готь-офъ-Кансо, между Капъ-Бретономъ и Новой Шотландіей; средняя ширина каждаго изъ нихъ около 420 км. На зап. сторонъ его находятся бухты Шалёрь и Мирамичи и устье р. С. Лаврентія (150 км. шир.), самый обширный морской рукавь въ мірѣ. Длина задива С. Лаврентія отъ ЮЗ къ СВ 820 км., пирина 370 км. Въ области его лежатъ о-ва: Антикости на С, Принцъ Эдвардъ или Сентъ-Джонъ на Ю, Магдалены въ центръ, Чипе-ганскіе на З. Обширная рыбная ловля.

Святого Лаврентія о-въ, иначе нааыв. Кларкъ (St. Lawrence or Clarke Island)о-въ Аляски, въ Беринговомъ морф, подъ 630 с. ш. и 170° з. д.; длина съ В на З около 120 км., ширина ок. 45 км.; населенъ эски-мосами, числомъ до 300.

Силтого Лаврентіл ръка (St. Lawrence River) — одна изъ величайшихъ ръкъ Съв. Америки, беретъ начало изъ оз. Онтаріо, подъ 44°10' с. ш. и 76°30' з. д., несеть воды четырехъ Канадскихъ озерь въ сѣв.-вост. направленін, къ Атлантическому океану и, вмѣсть съ тьмъ, служить истокомъ пяти огромныхъ озеръ (см. Канадскія озера). Если принять за истокъ ея р. С.-Луисъ, самую боль-шую изъ ръкъ, впадающихъ въ Верхиія озера, то длина ея теченія со всеми изгибами равняется 3360 км., съ бассейномъ въ 367000 кв. км. Въ разныхъ частяхъ своего теченія р. С. Лаврентія носить различныя названія; между озерами Гурономъ и Верхнимъ езер. назыв. С-тъ-Мэрю, между Гурономъ и Эри—

С-ть-Клерь и Детройть, между Эри и Онтаріо-Ніагарой и только оть оз. Онтаріо — С. Лаврентія; длина теченія ріки оть этого пункта до впаденія въ заливъ = 1140 км., изъ коихъ 560 км.-озеровидные глубокіе плесы, имъющіе ширину въ 15 км. При выход в изъ Оптаріо русло С. Лаврентія такъ широко, что его называють озеромъ Тысячи о-вовъ (1620 острововъ). Далве лежать опять острова на путв теченія ръки, которая образуєть адъсь стремнины Лонгъ-Солть и Бигь-Питчъ. Ниже Корнуолля и С.-Регисъ, гдв р. входить въ област Канады, р. С. Лаврентія расширяеть свое русло до 15 км. и образуеть оз. С.-Франсись, ва концѣ котораго бѣгуть стремнины, далѣе идеть водопадъ оз. С.-Лунсъ. Вообще на всемъ раз-стояни между оз. Онтаріо и Монтреалем плаваніе затрудняется стремнинами. ил коихъ значител. Сидаръ и Лашинъ, послъдий въ 15 км. отъ г. Монтреаля. Не доходя Монтреаля, р. С. Лаврентія принимаеть въ себя р. Оттаву, съ которой образуеть здёсь многю о-ва, на одномъ изъкоихъ лежить Монтреаль Принявъ въ себя дале рр. Ришелье и С-Морисъ, С. Лаврентія р. расширяется въ од (20 км. шир.) С.-Питерь, съ котораго уже вачинаются приливъ и отливъ. У Квебека р раздѣляется на 2 рукава, образуя о-въ Ордеанъ; 150 км. далве встрвчается последняя стреминна, Ришелье. На 37 км. ниже вода становится уже солоноватой, а 135 км. далье, у С.-Пашаля—вполнъ соленой. Крайніе пункти С. Лаврентія р. на Ю. мысь Розы, а на С—о-ва Мингань, Капь-Ша и Монть Пелесъ. С. Лаврентія р. принимать въ себя воды 60 притоковъ, изъ коихъ важнъйшие: Оттава (1200 км. дл.), Сть-Морисъ, Батисканъ и Сагиней и впадаетъ въ зал. С. Лаврентія широчайшим въ мірѣ рукавомъ, подъ 49°30′ с. ш. и 64° г. д. Разница между высотой оз. Онтаріо и мор-скимъ берегомъ около 80 м., и она одолъвается посредствомъ каналовъ длиною от 11/2 до 18 км. (всего около 65 км. каналова). Благодаря правильному склону стремнин-суда съ осадкою въ 7 фт. спускаются безъ помощи каналовъ. Имъется каналъ между Ов-таріо и Эри, оз. С.-Клеръ и стремнинами Санть-Мари, между оз. Верхнимъ и Мичига-номъ. Посредствомъ р. Сорель или Ришелье и канала Шамбли большія суда ходять изъ р. С. Лаврентія въ оз. Чамилэйнъ, соединев-ное каналомъ съ р. Гудзономъ. Судоходство по р. С. Лаврентія прекращается на 4-5 масяц., по причинъ ледохода.

Свитого Мартина о-иъ (St. Martin) — вестиндскій о-въ, съ 1648 г. разділенный между французами и голландцами; съв. часть его (51,77 кв. км., 3641 жит.) принад-лежить Франціи, южная (46,80 кв. км., 4431 жит.)—Нидерландамь; въ первой мст. Мариго, во второй — Филипсбургь. Бѣлые составляють 1/4 часть населенія. Поверхность о-ва гористая, безл'ясная; гора Монть-Парадись дости-гаеть 420 м. выс. Климать очень здоровый, почва еще мало обработана, орошение обильно. Въ южной части о-ва находятся соленыя лагуны, изъ которыхъ вывозится въ вначительномъ количествъ соль. Во франи, части о-ва, болъе плодородной, почти 1/2 всего проникъ. Главные предметы вывоза — сахаръ,

ромъ, соль.

Силтого Матеси о-на (St. Mathew's Istlands) — группа о-вовъ Аляски въ Беринговомъ моръ, состоящая изъ о-вовъ С. Матеея или Беръ, Холлъ и Пиннакль, подъ 60°30′ с. ш. и 173° з. д.; необитаемы.

Святого Николая о-въ (St. Nicholas, São Nikolao португ.)—одинь изъ о-вовъ Зел. Мыса, между Санта Люція и Санть-Яго, подъ 16°35' с. ш. и 24°15' з. д.; длина ок. 45 км., ширина около 20 км. Поверхность гористан. 295 кв. км., жит. 6000 (1893). Гавань на южн. сторонъ о-ва, близъ небольш. города, резиденціи губернатора и епископа. Принадлежить Португаліи.

Святого Павла о-въ (St. Paul Island) —въ зал. С. Лаврентія, въ Сѣв. Америкѣ, въ 12 км. къ С отъ Капъ-Бретонъ, подъ 47°14' с. ш. и 66°9' з. д.

Святого Петра лента (лат. Dena-rius Petri, франц. denier de St. Piere, англ. Peterpenny, нъм. Peterspfennig, польск. Swigtopietrze или Grosz św. Piotra) - дань въ пользу папы, взимавшанся въ некоторыхъ странахъ. Начало лепть св. Петра положено въ Англіп въ VIII в. Король Вессекса Ина установилъ въ 725 г. дань для основанія въ Римф школы, съ цёлью подготовленія англійскихъ священниковъ, и для содержанія гробницъ св. Петра и Павла; дань эта собиралась съ каждаго дома по 1 пенни въ день св. Петра, и въ XIII в. превышала доходы королей англійскихъ. Эдуардъ III въ 1365 г. уклонился оть взноса лепты св. Петра, но Генрихъ VIII внесъ ее еще въ 1532 г. Съ XI ст. лента св. Петра собираласъ въ Даніи, съ XII в.—въ Швеніи, Норвегіи н Исландін; въ Пруссін папы тщетно требовали ея въ XIV стол.; столь же безуспѣшны были вь XI в. попытки папъ ввести ее, какъ обязательный сборъ, во Франціи. Нарушевичь въ своей «Historyi» и Чацкій («O litewskich i polskich prawach» и «O dziesiecinach w powszechności a szczegolnej w Polsce i w Litwie») утверждають, что поляки посылали въ Римъ значительныя суммы ежегодно уже съ первыхъ временъ христіанства. Дитмаръ упоминаеть о дани, принесенной еще Болеславомъ Храбрымъ, не упоминая о поводъ къ тому. Вообще польскія л'ятописи относать установленіе деп-ты св. Петра ко времени Казиміра I, когда народъ взяль на себя содержание церкви св. Петра, собирая съ каждаго дома по грошу, чтобы этимъ освободить короля отъ монашескихъ обътовъ. Мивніе это невърно, такъ какъ Казиміръ никогда не быль монахомъ, и дань эту платила не одна только Польша. Уничтоженія обизательной депты св. Петра напрасно добивался Казимірь IV въ 1447 г.; достигь этого только Сигизмундъ I, при папъ Львъ Х; доходы отъ сбора лепты св. Петра были обращены на укрвиление замка въ Каменцв, для обороны противъ турокъ. Съ эпохи реформаціи лепта св. Петра нигдъ уже не имъеть значенія обязательнаго сбора, но понынѣ сохранилась въ качествъ добровольнаго подно-шенія. Въ 1877 г. папъ Пію ІХ, по случаю 50-летняго юбилея его, поднесено было 151/,

странства возделана подъ сахарный трост- милл. фр.; напа Левъ XIII въ 1888 г. получиль 25 милл. фр. Cp. Spittler, «Von der ehemaligen Zinsbarkeit der Nordischen Reiche an den päpstlichen Stuhl» (Ганнов., 1797)); Wo-«Das Finanzwesen der Päpste» (Нердл.,

1878).

Свитогорецъ-въ духовной литературѣ подъ этимъ именемъ извъстенъ јеросхимонахъ Сергій, въ мір'ї Семенъ Авдіевичь Веснинъ (1814—1853), воспитанникъ витской семинарін. Принявъ монашество съ именемъ Сера-фима, онъ въ 1843 г. отправился на Асонъ, гдв въ следующемъ году приняль схиму съ именемъ Сергія. Написаль: «Письма къ друзьямъ своимъ о святой горъ Аеонской» (СПб., 1850; 4 изд., 1864), «Путеводитель по св. горъ Аеонской и указатель ея святынь в прочихъ достопаминостей» (СПб., 1854), «Аеонскій патерин». «Авонскій патерикъ, или описаніе житій всёхъ прославленныхъ отцевъ аемискихъ (оконченъ монахомъ Азаріемъ, СПб., 1860), (окончень монахомь Азаріемь, спо., 1000), «Русскій Пантелеймоновь монастырь на св. Авонской горф» (ib., 1854), «Духовныя ств-хотворенія С.» (СПб., 1862). Шестнадцать пи-семь С. о св. горф Авонской, не вопедшихь въ изданіе 1864 г., «Мон келейныя записки» и «Священникъ гор. Балты, подольской епар-хіи, о. Өеодосій Левицкій» изданы отдѣльной книгой (СПб., 1873, 2 изд.; здѣсь же и біографія С.).

Свитого Франциска р.—см. Санъ-Франциско, р. въ Съв. Америкъ. Свитого Фомы о-иъ (St. Thomas Island)-одинь изъ группы Варгинскихъ о-вовъ въ Вестиндін, принадлеж. Данін, подъ 18°20' с. ш. и 65° з. д.; поверхность дикан и гористая, съ наибольшимъ возвышениемъ къ центру; почва песчаная и большею частью необработана. Значительная торговля сахаромъ и ромомъ, за последніе годы пришедшая въ упадокъ, какъ и на другихъ вестиндскихъ о-вахъ, принадлежащихъ Данін — Св. Креста и С.-Джона (Св. Іоанна). Жители—свободные негры. Превосходная гавань, узловой пункть пароходныхъ сообщеній въ Вестиндіи.

Святого Оомы о-въ или Сана-Тома (St.-Thomas или São Thoma)—въ Гвинейскомъ зал., въ зап. Африкъ, подъ 6°3′ в. д.; принад-дежить Португаліи. Простр. 373 кв. км., жит. 29441. Поверхность гористая; въ центрѣ возвышается вершина Санта-Анна до 2106 м. выс. Долнны чрезвычайно плодородны. Главныя произведенія: кукуруза, финики, маніока, сладкій картофель, хлопокъ, сахаръ, индиго, кокосовые орвхи и лекарств. кора. Рогатаго

скота и лошадей много. Гл. гор. Шавесъ. Святогорскій-Казанскій-Коневскій мукской сынть, приписной къ Коневскому м-рю, Выборгской губ. Основанъ около 1795 г.

Святогорскій-Успенскій мужской, 2-го класса (съ 1899 г.) м-рь — Псковской губ., Опочецкаго у. Основань въ 1566 г. Предъ алтаремъ могила А. С. Пушкина. Въ мон-ръ происходило чествование поэта въ май 1899 г.

Святогоръ-богатырь русскаго былевого эпоса, стоящій вив кіевскаго и новгородскаго цикловъ и лишь отчасти соприкасающійся съ первымъ въ былинахъ о встръчъ С. съ Ильей Муромпемъ. С. въ эпосф является огромнымъ

великаномъ, «выше лѣса стоячаго»; его съ трудомъ носить мать-сыра-земля. Онъ не твдить на святую Русь, а животь на высокихъ Святыхъ горахъ; при его повздкъ мать-сыраземля потрясается, леса колышутся и реки выливаются изъ береговъ. Однажды, чувствуя въ себъ колоссальныя силы, онъ похвалился, что если-бъ было кольцо въ небъ, а другое въ землъ, то онъ перевернулъ бы небо и землю. Это услышаль Микула Селяниновичь (вар.старцы) и бросиль на землю сумочку, которую С. тщетно пытается сдвинуть, сидя на конъ, а затъмъ, сойдя съ коня и взявшись за сумочку объими руками, погрязаеть въ землю по колъни и здъсь, не одолъвъ «тяги земной», заключавшейся въ сумочкъ, кончаеть свою жизнь. По другому разсказу, Илея Муромець въ пути, подъ дубомъ, въ чистомъ полъ, находить богатырскую постель длиной 10 саж., шириной 6 саж. Онъ засыпаеть на ней на три дня. На 3-й день съ съверной стороны послышался шумъ; конь разбудилъ Илью и по-совътовалъ спрятаться на дубу. Явился С., на конъ, держа на плечахъ хрустальный ла-рецъ, въ которомъ находилась его жена-кра-савица. Пока С. спалъ, жена его соблазняетъ на любовь Илью и затёмъ сажаеть его въ карманъ мужа. Въ дальнъйшемъ пути конь говоритъ С., что ему тяжело: до сихъ поръ онъ возилъ богатыря съ женой, теперь везетъ двухъ богатырей. С. находить Илью и, распросивъ, какъ онъ попалъ туда, убиваетъ невърную жену, а съ Ильей вступаеть въ братство. На пути у Съверной горы богатыри встръчаютъ гробъ съ надписью: «кому суждено въ гробу лежать, тоть въ него и ляжеть». Гробъ оказался великъ для Ильи, а за С. захлопнулась крышка и тщетно онъ пытался выйти оттуда. Передавъ часть своей силы и свой мечь Ильф, онъ велить рубить крышку гроба, но съ каждымъ ударомъ гробъ покрывается желізнымъ обручемъ. Третій эпи-зодъ — женитьба С.; онъ спрашиваетъ у Микулы, какъ-бы узнать судьбу. Микула посы-даеть его къ Съвернымъ горамъ, къ въщему кузнецу. На вопросъ С. о будущемъ, онъ предсказаль ему женитьбу на невѣстѣ, живущей въ приморскомъ царствѣ 30 лѣтъ на гноищѣ. С. побхаль туда и, найдя больную на гноищѣ, положиль около нен 500 руб., удариль ее въ грудь мечемъ и уѣхаль. Дѣвушка пробудилась; кора, покрывавшая ее, сошла; она превратилась въ красавицу и С., услыхавь о ея красотъ, прівхаль и женился на ней. Послъ свадьбы С. увидёль на ея груди прамъ, узналъ въ чемъ дъло и понялъ, что отъ судьбы не уйдешь. Анализъ этихъ трехъ сюжетовъ привель изследователей къ следующимъ заключеніямъ: 1) Мотивъ о подыманін сумочки общераспространенный въ эпосъ другихъ народовъ и въ сказаніяхъ о другихъ богатыряхъ: Аникъ, Колыванъ, Вольгъ, Самсонъ. Въ югослав. поэзін въ роли С. выступаеть кралевичъ Марко; тоже на Кавказѣ разсказывають о нартѣ Сосланѣ. Сумочка соотвѣтствуеть камню въ былинахъ о Потокѣ, что совпадаеть съ средневъковымъ разсказомъ о Александръ Македонскомъ, которому жители райской страны дають въ дань камешекъ; этотъ ка-

мешекъ, который нельзя ни свъсить, ни измарить, обозначаеть въ символич. толкованів еврейскаго мудреца человъческое око = зависть. Параллельнымъ является древнее съверное сказаніе о спорѣ Тора съ велика-номъ. 2) Парадлели по второму мотиву, о вевърной женъ С., указываются въ персидском сборникъ Tuti-Nameh, въ сказкахъ 1001 вочи, въ индійскихъ буддійскихъ сказкахъ. Въроятно, это эпизодъ восточнаго происхождения.
3) Къ эпизоду о гробѣ С. указываютъ параглели въ сказаніяхъ апокрифическаго характера объ Ааронѣ и Моисеѣ, несомнѣню еврейскаго происхожденія. Сказанія и пові-сти о подобномъ гробѣ извѣстны у малорус-совъ, кошубовъ, итальницевъ, цыганъ, мадынь, въ древнемъ Египтъ. 4) Эпизодъ о женитъбъ С., извъстный въ одной только побывальния. восходить къ народнымъ сказкамъ, опиравщимся на средне-въковыя повъсти о томъ, что «суда божія не минути» (ср. пов. въ «Рим-скихъ Дѣяніяхъ» перев. въ XVII в. на рус. яз.). По своимъ подробностямъ — пофадка въ съверному колдуну-кузнецу— эта побывал-щина напоминаеть эпизодъ «Калевалы». Же-нитьба на дъвушкъ, лежащей на гнонит, встръчается въ стар. рус. повъсти о царевич Оприисъ. Не смотря на массу параллелей, собранныхъ для освъщенія личности С., овь остается мало разъясненной. Прототипъ русскаго С.-силача не можеть считаться найденнымъ, хотя предложено много гипотезъ: Вольнеръ сравниваетъ его съ св. Христофором, по легендъ перенесшимъ Христа черезъ вод; Ждановъ утверждаеть, съ большей въроят-ностью, что прототипомъ С. былъ библейскій Самсонъ. Веселовскій полагаеть, наобороть что на былиннаго Самсона-богатыря перешля черты С.; въ другомъ мѣстѣ онъ же указываеть на возможный источникъ — «Александрію», гдѣ говорится «о великомъ мужѣ, ко-тораго увидѣвъ удивился Александръ»: онъ лежалъ на высокой горѣ 1000 шаговъ длиною и 200 шир., что напоминаетъ постель С. Халанскій отмічаеть возможное вліяніе кавказскихъ сказаній о великанахъ и нартахъ в сходство осетинскаго Муккары съ С. Вс. Миллеръ болъе доказательно обставилъ вопросъ о вліяніи кавказскихъсказокъ на рус-скія и на связь ихъ между собою. Имя С. можно считать за эпитеть, создавшійся по его мъсту жительства-Святымъ горамъ. См. Гильфердингь, «Онежскія былины»; Рыбниковь (I); Ор. Миллерь, «Илья Муромець»; Wollner, «Untersuchungen»; Халанскій, «Великор. был. кіевск. цикла»; Всев. Миллеръ, «Экскурсы»; Ждановъ, «Къ исторіи былевой поэзіи»; Веселовскій, «Южнор. былины» (IV); «Ж. М. Н. Просв.», 1888, май; Петровъ, «Тр. Кіев. Лух. Акад.», 1878, май; Масhal, «О bohatyrskėm epose slovanskėm» (1).

Спятое деревно—подъ этимъ именемъ извъстно нъсколько кустарниковъ и мелкихъ деревьевъ, отличающихся своими лъчебными свойствами. Таковы напримъръ виды Artemisia (см. Полынь), Guajacum (см. Бакаутовое дерево). Спреевзия (кмиарисъ) и пр.

дерево), Сиргезѕиѕ (кипарись) и пр. Святое море или Далай-Норъ — монгольское названіе оз. Байкала (II, 715). Свитое озеро—Владимірской губ., въ правобережней части Муромскаго у., приблизительно въ 30 вер. отъ увзднаго города, по Нижегородскому тракту. Длина оз. до 3 вер., ширина до 1 вер.; сильно заростаеть торфомъ. Мъстная легенда говорить, что когдато здѣсь было большое село, провалившееся вивств съ церковью, отчего озеру и присвоено название Святого.

Святое озеро — Нижегородской губ., Макарьевскаго у.: см. Свътлое озеро.

Святое святыхъ — см. Скинія сви-

Свитоезсрекій Спасо-Преображенскій-Сенезскій, женскій, общежительный м-рь — Владимірской губ., Гороховецкаго у. Основань ок. 1410 г. и первоначально быль мужскимъ; въ 1764 г. упраздненъ; возстановленъ, какъ

женскій, въ 1860 г.

Спятой, святые. — Въ памятникахъ первоначальной христіанской древности, до по-ловины IV в. и даже до V в., какъ у восточныхъ, такъ и у западныхъ христіанъ слово святой — атос, sanctus—по мнънію Мартиньи («Dictionnaire des antiquités») отнюдь не было усвонемо такъ назыв. нынъ канонизованнымъ святымь, т. е. ни апостоламь, ни мученикамь, ни вообще лицамъ, которыя позже стали, подъ именемъ сеятых», предметомъ особаго почитанія церкви. На Западѣ въ то время выражались просто: Paulus (не прибавляя: «апо-столь» или «святой»), Vincentius, Petrus и т. д. Римскій календарь, изданный Бухеромь, а потомъ Рюинардомъ при его «Acta Sinсега», доводить списокъ особо чествуемыхъ вь церкви лиць до IV в. включительно (до папы Либерія), при чемъ ни разу не даетъ имъ названія sanctus. Лишь въ календаряхъ церкви кареагенской, въ III—V вв., при поминовеніи умершихъ, особенно чтимыхъ церковію, слово sanctus встрѣчается часто. Первый календарь, въ которомъ постоянно встрачается слово sanctus при имени того или иного особо чтимаго церковію лица, это-календарь Полемія («Acta sanctorum», т. І). Въ менъе отдаленную эпоху это слово встръчается иногда въ мозаикахъ при изображении апостоловъ, но его еще нать при изображении св. Іоанна Предтечи даже въ 451 г., и встръчается оно при имени Предтечи не раньше, какъ въ 472 г., на изображеніи св. Агаеіи in Suburra, въ Римѣ. По изслѣдованію Чіампи, оно встръчается также при изображении Козь-мы и Даміана въ 531 г. Слова sanctus и sanctissimus на мраморныхъ погребальняхъ, без-спорно древнихъ, имѣютъ, по мнѣпію Мар-тиньи, значеніе carissimus. Причина, по которой христіане древнѣйшихъ временъ избѣ-гали эпитетовъ: Sanctus, Sanctissimus, заключается, по мижнію некоторых ученых, въ томъ, что слово Sanctus часто употреблялось въ надписяхъ несомнанно языческихъ, которымъ не хотвли подражать христіане. На эпиграфическихъ документахъ V в. встрвчается при именахъ, въ нъкоторомъ отдаленіи, одна буква S, которая можеть быть принята за начальную букву слова Sanctus, но также и за нач. букву слова Spectabilis. Вмѣ-

съ нимъ часто стояло, при имени почитаемаго церковью лица, другое названіе-dominus, domina. Мартиньи склоненъ думать, что слова dominus и domina означали въ древности спеціально «мученикъ и мученица». Изъ разсказовъ о погребеніи почившихъ христіанъ видно, что распоряжавшіеся погребеніемъ провозглашали: ad sanctos! ad sanctos! (или ad martyres, ad martyres), т. е. приказывали нести умершаго на спеціально христіанское кладбище. Кром'в обозначенія личной святости или высокаго благочестія лица, слово sanctus, ауюс, какъ некогда въ язычестве, прилагалось и въ христіанствъ для обозначенія, что то или иное лицо или мъсто посвящено какому-либо священному служенію. Христіане in corpore въ древней церкви (напр. въ по-сланіяхъ апост. Павла) именовались сеятыми. Въ евангелін святость, освященіе представляются вездв какъ свойство христіанства, во всъхъ его проявденіяхъ: да саятится имя твое (Ме. VI, 9), отче святый, святи ихъ во истинъ твоей (Іоан. XVII, 11, 17).

Почитаніе и призываніе святыхь. «Православная церковь почитаеть праведниковъ не какъ боговъ какихъ, а какъ върныхъ слугъ, угодниковъ и друзей Божіихъ; восхваляетъ ихъ подвиги и дъла, совершенныя ими при помощи благодати Божіей во славу Вожію, такъ что вся честь, воздаваемая С., относится къ величеству Божію, которому они благоугождали на земл'в своею жизнію; чествуеть С. ежегодными воспоминаніями объ нихъ, всенародными празднествами, созиданиемъ во имя ихъ храмовъ и под.» (Прав. испов. ч. III, отв. на вопр. 52; Посл. восточи. патріар. о прав. въръ, отв. на вопр. 3). Св. Писаніе ръшительно запрещаеть оказывать кому-либо Божеское поклоненіе и служеніе (датреїа), кром'т единаго истиннаго Бога (Второз. VI, 13; Ис. XLII, 8; Мате. IV, 10; 1 Тим. I, 17), но вовсе не возбраняеть воздавать надлежащее почтеніе (боиλεία) вірнымъ слугамъ Бога, и притомъ такъ, чтобы вся честь относилась кт. Нему же единому, какъ «дивному во святыхъ своихъ» (Исал. LXVII, 36). Царь Давидъ взывалъ: «мић же звло честии быща друзи Твои, Боже» (Исал. СХХХVIII, 17); сыны пророческіе торжественно «поклонились до земли върному рабу и другу» Божію—Елисею (4 Цар. II, 15). Въ Новомъ Завътъ самъ Інсусъ Христосъ, подтвердивъ законъ: «Господу Богу Твоему поклоняйся, и Ему одному служи» (Мате. IV, 10), сказалъ ученикамъ своимъ: «вы друзья мои, если исполните то, что Я запов'вдую вамъ» (Іоан. XV, 14), и засвидѣтельствовалъ предъ ними: «кто прини-маетъ васъ, принимаетъ Меня; а кто принимаеть Меня, принимаеть пославшаго Меня» (Мате. X, 40), показывая, что честь, возда-ваемая върнымъ слугамъ Его и друзьямъ, относится къ Нему самому. Возникнувъ въ христіанской церкви на первыхъ же порахъ ся существованія, въра въ богоугодность и спасительность достодолжнаго чествованія С. выразилась въ установленіи въ память мученипримъру воскреснаго и другихъ праздничныхъ сто названія «святой» (Sanctus) или вмёсть дней, съ совершеніемь соответствующихь молитвословій и литургія (свидѣтельства Тер-тулліана и св. Кипріана; Постановленія апо-стол. кн. VI, гл. 30; кн. VIII, гл. 33). Начи-ная съ IV в. вездѣ открыто и торжественно происходить чествование С., узаконенное двумя помъстными соборами того же въка: гангр-скимъ и лаодикійскимъ. Вмъсть съ тъмъ развивается и опредъляется самое ученіе о почитанія С. (Ефремъ Сиринъ, Василій Великій, Григорій Нисскій, Григорій Богословъ, Іоаннъ Златоусть). Способствовало этому по-явленіе разныхъ еретическихъ лжеученій. Были, напр., еретики, которые не только чествовали Богоматерь подобающимъ ей почитаніемъ, какъ святьйшей всехъ святыхъ, но и воздавали ей божескія почести, поклонялись и служили ей наравит съ Богомъ. Это вызвало св. Епифанія какъ на обличеніе заблуждающихся, такъ и на выяснение истиннаго церковнаго ученія о почитаніи С. Въ началь V въка появились еретики, которые стали упрекать церковь въ томь, что будто-бы ею допускается божеское чествованіе С., съ такимъ же поклоненіемъ имъ и служеніемъ, и этимъ возстановляется древне-языческое идолопоклонство и ниспровергается въра въ истиннаго Бога, которому одному нужно поклоняться и служить. Во главъ этого рода ажеучителей, состоявшихъ по преиму-ществу изъ евноміанъ и манихеевъ, сталъ испанецъ Вигилянцій. Противъ него выступили блаж. Ігронимь и Августинъ. Въра въ обязательность и спасительность достодолжнаго чествованія С. неизмінно сохранядась въ церкви и въ последующе века, подтвержденіемъ чему служать свидетельства какъ отдъльныхъ пастырей церкви (Сальвіанъ, Ки-риллъ Александрійскій, Григорій Великій, Іоаннъ Дамаскинъ), такъ и целыхъ соборовъпомфетнаго кареагенскаго (419—426) и въ особенности седъмого вселенскаго (никейскаго II). Противниками этого ученія въ средніе въка являются альбигойцы, павликіане, богомилы, вальденсы и виклефиты, въ новъй-шіе въка — вообще протестанты. *Призываніе* соятимъ. Почитая С., какъ върныхъ слугь, угодниковъ и друзей Божіихъ, церковь, вмёсть съ тъмъ, призываеть ихъ въ молитвахъ, не какъ боговъ какихъ, могущихъ помогать намъ своею собственною силою, а какъ предстателей нашихъ предъ Богомъ, единымъ ис-точникомъ и раздаятелемъ всъхъ даровъ и милостей тварямъ (Іак. І, 17) и ходатаевъ нашихъ, имъющихъ силу ходатайства отъ Христа, который «единъ (есть)» въ собственномъ смыслё и самостоятельный «посредникь между Богомъ и человѣками, предавшій Себя для ду вогомь и человьками, предавши сеой для искупленія всёхъ» (1 Тим. II, 5—6; «Прав. испов. вёры», ч. III, отв. на вопр. 52; «Посл. восточн. патр. о прав. вёрё», гл. 8). Начало молитвеннаго призыванія С. видно еще въ перкви ветхозавётной: парь Давидъ взываль къ Богу: «Господи, Боже Авраама, Исаака и Изранля, отцевъ нашихъ» (1 Парал. XXIX,

смерти не прерывать попеченія о нихъ (2 Нетр. І, 15). Апост. Іоаннъ засвидътельствоваль, что святые возносять свои на небѣ молитвы предъ Агицемъ Божінмъ, помня въ нихъ и о сочленахъ своихъ въ церкви вониствующей (см. Апокал. V, 8; VIII, 3—4). На основани Свящ. Писанія и вм'яст'я свящ преданія, церковь всегда учила призывать С., съ полною увъренностью въ ихъ предстательствѣ за нась предъ Вогомъ. Это учене и върованіе церкви содержится во всѣхъ древнайшихъ литургіяхъ, напр. апост. Іакова и іерусалимской церкви. Появившіеся въ IV в. и вошедше въ церковно-богослужебную жизнь чины литургій св. Василія Великаго и Іоанна Златоуста ясно доказывають, что призывание С. въ это время было явлениемъ всеобщимъ. На седьмомъ вселенскомъ собора отцы, разсуждая о почитании и призывания С., между прочимъ, постановили: «кто не всповѣдуеть, что всѣ святые.... досточтимы предъ очами Божінми.... и не просить молитвь у нихъ, какъ у имъющихъ, согласно церковному преданію, дерзновеніе ходатайствовать о міръ, — анавема». Ученіе о призываніи С. сохранилось и доные сохраняется въ отдіхристіанскихъ обществахъ, какъ-то: несторіанскомъ, абиссинскомъ, контекомъ и армяпскомъ. Противниками этого ученія явились выдълившіяся изъ западной церкви въ средніе выка раціоналистическія и мистическія секты. Лютеръ отвергь почитание и призываніе С. на томъ, главнымъ образомъ, основаніи, что видѣль въ нихъ своего рода посредниковъ между Богомъ и върующими, каковое посредство исключалось его личном, непосредственною вѣрою. Ему казалось, что даже и прославленные С. своимъ посредствомъ будуть отдалять върующихъ отъ Хрв-ста, подобно тому, какъ здёсь на землѣ отда-ляють ихъ отъ Него члены церковной іерархін. Поэтому онъ настанваль на мысли, что почитаніе С. является униженіемъ заслугь Інсуса Христа, какъ единственнаго ходатая между Богомъ и людьми. С., по мижнію Лютера-это только замъчательныя историческія лица, о которыхъ нужно воспоминать съ благогованіемь, говорить съ уваженіемъ, но къ которымъ нельзя обращаться съ молитвою. См. епископъ Сильвестръ, «Опытъ православ-наго догматическаго богословія» (т. V, Кіевъ, 1891); митроп. моск. Макарій, «Православно-догматическое богословіе» (т. ІІ, СПб., 1883. 4 изд.); «О призываніи святыхъ» («Прибавл. къ творен. святыхъ отцевъ», ч. XV, 1856); Л. Епифановичь, «Записки по обличительному богословію» (Новочеркасскь, 1891); И. Трусковскій, «Руководство къ обличительному богословію» (Могилевъ на Дн., 1889). О почитаніи останковъ святыхъ—см. Мощи, XX, 93. О причисленія кълику святыхъ—см. Канони-зація, XIV, 302—304. Святой Еленья о-въ— въ южной ча-

Изранля, отцевъ нашихъ» (і Парал. XXIX, 18). Апостоль Іаковь преподаеть върующимъ заповъдь молнться другь за друга и къ этому прибавляеть: «много можеть усиленная молитва праведнаго» (Іак. V, 16). Апостоль Петръ объщаль върующимъ и послъ своей 4116 жит. (1986 мжч. и 2130 жиш.). Туземпы

входять солдаты одной батареи и одной роты пахоты. Геологическое строеніе острова вулканическое; поверхность гористая, пересъостровъ-величественная пирамидальная масса темнозеленаго цвъта, отвъсно поднимающаяся изъ океана; среди огромныхъ отдель-ныхъ скалъ лежать глубокія отверстія—устья узкихъ долинъ или пропастей, постепенно ведущихъ къ центральному плато. По берегамъ, у всехъ устьевъ доливъ, где легко можно пристать, возведены укрвпленія. Центральное плато пересъкается съ В на З известковымъ хребтомъ, делящимъ островъ на две неравныя части и доходящимъ въ вершинъ Діаны до высоты 2700 фт.; вдоль берега, на 3 оть зал. Санди (Песчанаго), тянутся на значительномъ прозующихъ ствну отъ 50 до 180 фт. высотою. Обдасть на С отъ хребта также гориста, но имъеть и значительныя равнины; изъ нихъ нанбольшая-Лонгвудь, гдв жиль Наполеонь I. Орошеніе острова довольно хорошее: 1/2 о-ва плодородна. Климать здоровый, ровный, легкій плодородна. климать здоровым, ровным, легки и юго-вост. вѣтеръ умѣрлеть жару. Въ Джемстоунѣ средняя годовая темп. 21,3° Ц., въ самый холодный мѣсяпъ (августь) 18,7° Ц., въ самый жаркій (февраль) 23,9°Ц. Обильные дожди падають только въ мартѣ и апрѣлѣ, но воздухъ всегда насыщенъ влагою; грозы и бури очень рѣдки. Болѣе 160 ручьевъ да-ють свѣжую, здоровую воду. Прежде лѣса покрывали о-въ; на высотахъ древовидные папоротники являли такое же разнообразіе породъ, какъ и на островахъ Индійскаго океана; но теперь количество ихъ сократилось въ борьбъ съ привезенными европейскими породами (напр. европ. соснами). Изследованія показали, что древняя флора С. Елены не представляеть никакого яснаго родства съ какой-бы то ни было континентальной флорой и представляеть прекрасный примѣръ самостоятельной островной флоры. Культура земли наиболье развита въ горныхъ областяхъ. Лошадей мало, еще менъе козъ; есть рогатый скотъ, овцы, свиньи, кролики. Мъстная фауна также сократилась, вследствіе истребленія л'єсовъ, въ которыхъ дичали привозимыя козы: только одна мастная порода птиць действительно дикан, но масса одичалыхъ европ. и африканскихъ привезенныхъ птицъ-канареекъ, фазановъ, глухарей, тете-ревовъ; туземныхъ бабочекъ нътъ, но нъкоторыя завезены сюда случайно; жуковъ 59 породь, изъ нихъ 27 туземныхъ; изъ мягкотълыхъ имъются 12 породъ улитокъ. Корабли, возвращающиеся изъ Остиндіи въ Европу, находять на С. Еленъ, на половинъ своего пути, пріятное и удобное місто отдыха. Жители, кромѣ земледѣлія, занимаются еще судоходствомъ, но съ открытіемъ Суэзскаго канала этоть промысель сильно сократился. Главный г. Джемстоунь, при зал. Джемсъ, на СЗ о-ва; вблизи находится нынъ пустан могила Наполеона. Джемстоунъ — единственная пристань о-ва; состоить изь одной улицы, дома кото-рой построены въ такой узкой долинь, что они непосредственно упираются въ скалы.

 по преимуществу негры. Въ число жителей На высокой (183 м.) скалъ форть; астрономическая обсерваторія. Кром'в этой улицы встрачаются еще отдально разбросанные домики. Въ 6 км. отъ С. Елены лежить скалистый о-въ Эггъ-Айландъ. О-въ С. Елены быль открыть португальскимь мореплавателемъ Хуаномъ де Нова Кастелья 21 мая 1501 г., въ день С. Елены, но оставался неизвъстнымъ другимъ европейцамъ до 1588 г., когда его посътиль капитанъ Кавендишъ на возвратномъ пути своего изъ кругосвътнаго плаванія. Островъ оставался ненаселеннымъ, пока голландцы въ 1645 г. не основали здёсь первой колоніи. Англійская остиндская компанія захватила о-въ въ 1651 г., но онъ снова быль занять голландцами въ 1672 г.; въ 1673 г. снова отнять у голландцевъ англійскимъ капитаномъ Мунденъ и возвращенъ остиндской компаніи, которая получила на владеніе имъ хартію оть Карла ІІ и владала имь до 1834 г. (за исключеніемъ періода съ 1815 по 1821 г., когда англійское правительство держало здъсь въ плъну Наполеона). Теперь о-въ принадлежить непосредственно англійской коронв.

Святой мьнеть или полуо-въ—на вост. берегу оз. Байкала, въ Забайкальской обл., Баргузинскаго окр., соединенъ съ материкомъ низменнымъ перешейкомъ Кошкою. Дл. полуова до 50, шир. до 10 вер.; гористъ, берега его скалисты и понижаясь на Ю, образують рядъ подводныхъ камней. Горы полуо-ва наибольшей высоты достигають въ съв. части, здъсь спътъ держится до конца іюля. На С. мысъ кочуеть небольшое число тунгузовъ.

Святой Нось — полуо-въ и мысъ на берегу Сѣв. Ледовитаго океана, Якутской обл., Верхоленскаго окр., подъ 72°57° с. ш. и 141° в. д. Иолуо-въ С. Носъ начинается отъ устья р. Сюррюктяхъ, тянется на СЗ, обмываемый Абеляхскою губою, и оканчивается высокимъ, крутымъ, каменнымъ мысомъ С. Носъ. Берега полуо-ва въ сосъдствъмыса состоять изъ дресвяного, глинистаго яра отъ 28 до 56 фт. высотою, въ которомъ видны слои льда, истявьшаго моха, дряблыхъ де-ревьевъ и кустарника. Чёмъ далее отъ мыса, темъ более берега полуо-ва понижаются чуть не до уровня самаго моря, внутри же полуова мастами поднимаются отдельно стоящія каменистыя возмышенности. Близь береговъ полуо-ва море неглубоко; много отмелей, на которыя свв. вътры наносять много льдовъ. На самомъ мыст немало крестовъ, поставленныхъ промышленниками, отправляющимися на Ляховскіе о-ва. С. Носъ открыть въ 1648 г. казакомъ Булдаковымъ; посещенъ учеными путешественниками Геденштромомъ и Анжу.

Святой Носъ — мысъ и полуо-въ на берегу Свв. Ледовитаго океана, Архангельской губ., Печерскаго у., подъ 67°55′ с. ш. и 49°8′ в. д. Дл. его до 16, шир. 3—4 в. На юго-зап. берегу рыболовное становище. Высота мыса при оконечности 4½ саж.

Свитой Нось—полуо-въ и мысъ Свв. Ледовитаго океана, Архангельской губ., Александровскаго (Кольскаго) у., подъ 68°10′ с. м. и 39°47′ в. д. Здъсь оканчивается Терскій берегь Вълаго моря и начинается Поморскій кимъ (650 фт.) скалистымъ мысомъ С. Носа. Съ восточной стороны въ 2½ вер. отъ на-чала полуострова вдается въ него Валиковая губа до 1 вер. дл. Въ прежнее время не-большія поморскія суда, дабы избѣжать опаснаго сувоя при обходъ мыса, входили въ эту губу и затемъ переволакивались черезъ 2 версти. перешеекъ въ Іоканскую губу. Въ 1/2 вер. оть мыса лежить опасный подводный камень Воронуха, гдв часто бывають крушенія судовь, особенно въ сильный вътерь. При отливъ и приливъ теченіе у С. Носа равня-ется 7 узламъ въ часъ. На З отъ полуо-ва расположенъ Іоканскій заливъ. При быстроть теченія, идущаго изъ Бълаго моря около Терскаго берега, волны его, сталкиваясь у С. Носа съ не менъе сильнымъ теченіемъ изъ Іоканскаго залива, образують толчею или су-вой, отличающійся продолжительностью и силой. Во время бури у С. Носа ходять громадные буруны, небезопасные и для судовъ значительнаго размъра. Склоненіе компаса у С. Носа восточное, не болье 1°30'. Въ раннее и позднее время навигаціи здѣсь нерѣдко держатся густые туманы. На оконечности С. Носа для удобства мореплавателей выстроена опознательная башия. Н. Латкинъ.

Синтой о-и — Бакинской губ. и у. близъ восточнаго берега Апшеронскаго полуострова, площадью около 10 кв. вер. О - въ 
безводенъ, лишенъ растительности. Имфются 
залежи кира и мфсторожденіе нефти. Въ шестидесятыхъ годахъ здѣсь были параффиновый и керосиновый заводы; нынѣ имфется

нефтяной заводъ.

Святой Ольги (зал. Сеймура) — зал. Японскаго м., въ Приморской обл., одно изъ удобныхъ мѣсть стоянки для морскихъ судовъ. Близъ зал. мѣсторожденіе мѣди.

Свите-Пърминцкие Криворожские минеральные мстечники — въ Екатеринославской губ., у села Кривой Рогъ, при сліяніи рѣкъ Ингульца и Саксагани, впадающихъ въ Днѣпръ, близъ станціи Екатерининской ж. д., въ степной мѣстности. Источники солиные, желѣзные, горькіе и сѣрные. Въ литрѣ воды горькосоленаго источника содержится—повареной соли 0,941, сѣрнокислаго натра 1,786, сѣрнокислой магнезіи 0,316, сѣрнокислой извести 0,355, двууглекислой извести 0,173. Въ 100 ч. грязи содержится: окиси желѣза 10, глинозема 71,29, органическихъ веществъ 18,71.

Свято-Ипколасвская женская община—учреждена въ 1898 г. блязъ деревни Муковниной, Медынскаго у., Калужской губ. Свято-Ипколасвская женская об-

намия — учреждена въ 1898 г. близь села Назарьева, Ковровскаго убеда, Владимірской

губерніи.

Свитоносскій зал. — Сѣв. Ледов. ок., скіє го Архангельской губ., Александровскаго (Кольскаго) у., вдается въ сѣв.-вост. берегь Кольскаго полуо-ва, на 3 отъ полуо-ва Св. Носа; дл. 15 вер., шир. до 12 вер. Глуб. отъ 10 до 20 саж. Въ юго-заи. сторонѣ залива лежитъ группа (состоящая изъ 5) Еканскихъ или Талъ н Токанскихъ о-вовъ, а противъ устья р. Екан-умеръ.

нии Мурманскій берегь. Дл. полуо-ва 17 в., пир. 1—4 вер. Полуо-въ оканчивается высокимъ (650 фт.) скалисгымъ мысомъ С. Носа. Съ восточной стороны въ 2½ вер. отъ начала полуострова вдается въ него Валикован губа до 1 вер. дл. Въ прежнее время небольшія поморскія суда, дабы избъжать опастичной гаранью для судовъ съ осанаго сувоя при обходъ мыса, входили въ этуку и затъмъ переводакивались нерезъ 2

Святополкъ I Владаміровичь, нашваемый въ льтописи Окаяннымо — сынь Видиміра Св. оть вдовы брата его Ярополка родился около 980 г. Отецъ посадиль его и Туровѣ и ок. 1013 г. женить на дочери пол-скаго короля Болеслава. Вмѣстѣ съ молодо: княгинею прибыль въ Туровъ епископъ колобрежскій Рейнбернъ, имъвшій, въроятно, в виду отторженіе русской церкви отъ гречской и подчиненіе ся Риму. С., недоводьня отцомъ и побуждаемый женою и Рейнбернов. сталь подготовлять возстание противъ Влацміра, разсчитывая, очевидно, на помощь т стя, но Владиміръ узналь о его намъреніят и посадиль его съ женою и Рейнберномъ тюрьму. Незадолго до смерти Владиміра С быль освобождень и, повидимому, получил въ удъль Вышгородь, около Кіева. Когда Ви димірь скончался (1015), окружающіе скрып смерть его оть С., который, какъ старшій ил находившихся въ живыхъ сыновей Владміра, могь претендовать на кіевскій столь но С. быль въ это время въ Кіевф, узналь о смерти отца и тотчасъ захватилъ его стоп-Чтобы привлечь симпатіи кісвлянь, мало ка нему расположенныхь, Святополкь сталь расдавать горожанамъ подарки. Затемъ онъ постарался обезпечить себя оть притязаній на кіевскій столь со стороны братьевь. Навболье опасенъ для него быль Борисъ, въ распоряжени котораго были отцовская дружина и кіевское ополчечіе и который пользовался любовью кіевлявъ. С. посладъ преданныхъ ему вышегородцевъ убить Бориса; тъмъ ве путемъ отдълялся онъ отъ двухъ других братьевъ, Глеба и Святослава. Такая расправа съ родственниками-соперниками хотя и ве была исключительнымъ явленіемъ въ тоть въкъ, но она произвела тяжелое впечатлъніе на современниковъ С., и они дали ему прозваніе Окаяннаго. Вѣсть объ избіеніи С. братьевь дошла до новгородскаго князя Ярослава, который, при поддержка новгородцевъ и варяговъ, пошелъ на С. войной. Столкновение произошло близъ гор. Любеча. С. былъ разбить и бъжаль въ Польшу, но съ помощью своего тести одержать верхь надь Ярославомъ и снова заняль Кіевь (1017). Болеславъ, съ частью войска, оставался некоторое время на Руси, и только когда русскіе стали избивать поляковъ, ушель домой, захвативъ имущество Ярослава и занявь по дорога червенскіе города. Между тамъ Ярославъ, по настоянію новгородцевъ, снова предприняль походъ на Кіевъ. С. быль разбить, убъжаль въ степь къ печенъгамъ и привель ихъ противъ Ярослава. Сраженіе произошло на берегу Альты, где быль убить Борись. С. вновь испыталь неудачу, бежаль вы Польшу и по дороге

Въ 1069 г. Изяславъ выгналъ изъ Полоцка Всеслава и посадиль тамъ сына своего Мстислива, а послъ его смерти-Святополка; въ 1071 г. С. быль выгнанъ оттуда Всеславомъ. Въ 1078 г. отець посадиль С. въ Новгородъ; въ 1088 г. онь перешель въ Туровъ и кияжиль тамъ до 1093 г., когда умеръ Всеволодъ Кіевскій. Сынъ Всеволода, Владиміръ Мономахъ, добровольно уступиль С., какъ старшему въ княжескомъ родъ, кіевскій столь. С. не отличался способностями правителя и не съумълъ пріобръсти расположение народа. Половцы нанесли ему пораженія у Треполя и на Же-лани и опустошили страну; С. вынужденъ быль купить миръ и женился на дочери половецкаго хана Тугоркана. Не смотря на это, борьба съ половнами продолжалась. На Любенкомъ съезде 1097 г. было постановлено, чтобы каждый изъ князей владель свосю вотчиной. За С., такимъ образомъ, былъ утвержденъ Кіевъ съ Туровомъ. Но и послъ съъзда раздоры между князьями не окончились. Давидъ Игоревичъ Волынскій увъриль С., что Василько Ростиславичъ Галицкій и Владиміръ Мономахъ согласились захватить владенія С. и Давида. С. позволиль Давиду захватить въ Кіевъ Василька и ослъпить его. Этимъ вызвано, было сближение между Мономахомъ и Святославичами Черниговскими, которые предприняли походъ противъ С. Ему приплось помириться съ ними и принять поручение наказать Давида, выгнавъ его изъ удъла. С. не только захватиль Волынь, но пытался овладеть и Галицкой землей, въ чемъ, однако, потерпълъ неудачу. Волынь осталась за С. Послъдующіе годы кляженія С. ознаменовались участіемъ его въ походахъ киязей противь половцевъ. С. умеръ въ 1113 г. Кіевляне, не любившіе его за неспособность, жестокость, подозрительность и корыстолюбіе, тотчасъ после его смерти стали грабить его приближенныхъ и угрожали разграбить даже княжеское имущество. Памятникомъ княженія С. въ Кіевъ остался Златоверхій Михайловскій храмъ.

Святонолкъ — ния двухъ моравскихъ правителей: 1) С. I, племянникъ Ростислава, князь Нитры, выдаль своего дядю Карломану и получиль въ 870 г. моравскій престоль. Онъ призналь верховную власть франковъ, но не спасъ себя этимъ отъ обвиненія въ изм'вив. Въ 871 г. онъ былъ схваченъ и отвезенъ на судъ въ Регенсбургъ; тъмъ временемъ Карломанъ опустошнаъ Моравію. Мораване, недовольные ифмецкимъ господствомъ, возстали, подъ начальствомъ Славомира. Судъ оправдалъ С.; его послали усмирять возставшихъ, но онъ соединился съ ними и нанесъ нъмдамъ спльное поражение. Война продолжалась въ 872 и 873 гг.; побъда была на сторонъ С.; по миру въ Форхгеймъ 874 г. моравскій князь быль объявлень независимымь; въ Моравію возвратился и архіепископъ Менодій. Следующія 10 лать страна пользовалась сравнительнымъ спокойствіемъ и, благодаря заботамъ и дарованіямъ С., достигла цвътущаго положенія: ея границы простирались оть устьевъ Дравы

Святополи В (Миханль) *Изяславич*ь и Дуная на сѣверь и востокь далеко за пре-сынь Изяслава Ярославича, род. въ 1050 г. дѣлы соб. Моравін; всѣ сосѣдніе славянскіе в 1069 г. Изяславъ выгналь наъ Полонка Все-Ошибкой С. было вившательство въ ивмецкія двла. Въ 883 и 884 гг. С., защищая интересы короля, опустошаеть владенія Арнульфа; после мира въ Кеннгштеттенъ (С., кажется, получиль Нижнюю Панновію) онь помогасть Арнульфу противь короля. Вь самой Моравів нѣмецкое вліяніе усиливается: нѣмцы тол-цами селятся въ Моравіи, придворный штать состоить больше изъ нъмцевъ; по смерти Меводія (885) вписк. Викингь, съ благословенія папы, предпринимаеть гоненіе на учениковъ Мееодія в на все славянское духовенство. Въ последніе годы правленія С. у лего начались снова несогласія съ Арнульфомъ; последній въ 892 и 893 гг. вторгался въ Моравію, но безъ блестящихъ успаховъ. Въ 894 г. С. умерь. Главный источникь свѣдъній о С.—фульдскій лѣтописець (Ann. Fuld.). См. Dudik, «Mähr. Allgem. Gesch.»; Гроть, «Моравія и мадьяры». 2) С. ІІ, второй сынъ С. І, послѣ смерти отца получиль удѣль, но не ужился со старшимь братомъ Моймиромъ; въ ихъ борьбу, гибельную для Моравіи, вмѣша-лись иѣмцы; около 899 г. С. II еще юношей быль взять въ Баварію, «изъ состраданія», какъ говорить летописець, и съ техъ поръ о A. I-in. немъ никакихъ извъстій.

Синтополкъ-Мирскіе—княжескій и дворянскій родь, герба Балыня, происходя-щій отъ пана Григорія Мирскаго, судьи земскаго браславскаго († 1620). Другой Григорій Мирскій († 1661) быль стражникомь великимъ литовскимъ. Брацлавскій маршалъ Оома (1764) и Стапиславъ († 1805) были генера-дами войскъ литовскихъ. Стапиславъ-Войцъхъ Мирскій († 1805) быль съ 1791 г. писаремъ ведикимъ дитовскимъ. О кв. Дмитріи и Пи-колат Ивановичахъ С.-М. см. виже. Родъ С.-Мирскихъ внесенъ въ VI и V ч. род. кн. Ви-денской, Минской и Харьковской губ. (Гер-бовникъ, XII, 3).

В. Р.

Святонолкъ-Мпрекій (князь Дин-трій Ивановичь, 1825—1899)—генераль-адъютанть, генераль - оть - инфантеріи. Началь военную службу въ 1841 г., на Кавказъ, при-нимая участіе въ дълахъ противъ чеченцевъ и дагестанцевъ. Во время восточной войны въ качествъ адъютанта главнокомандующаго отдъльнымъ кавказскимъ корпусомъ участвоваль въ сраженіи пря Кюрюкъ-Дарьв, а затемъ, командуя Черниговскимъ полкомъ, на-ходился во главе полка въ сраженіи на Чер-ной рект, въ Крыму, где былъ тяжело ра-ненъ. Съ 1857 по 1859 г. командовалъ Кабардинскимъ полкомъ; принялъ участіе во взятін Гуниба. Послъ покоренія Вост. Кавказа быль начальникомъ Терской области, затъмъ кутаисскимъ генералъ-губернаторомъ; въ это время ему пришлось подавить возмущение горцевь въ Абхазіи и ввести въ только-что покоренной странт новое административное и судебное устройство. Въ 1876 г. назначенъ помощникомъ намъстника Кавказа, Его Имп. Выс. вел. кн. Михаила Николаевича. Во время последней русско-турецкой войны кн. С.-Мирскій состояль при главнокомандующемъ кав1880 г. назначенъ членомъ государственнаго совъта. Въ 1882 г. неполнялъ обязанности командующаго войсками харьковскаго военнаго округа и временнаго харьковскаго гене-

раль-губернатора.

Святонолиъ-Мирскій (князь Нико-лай Ивановичь, 1833—1898)— генераль-адъютанть, генераль-оть-кавалерін; воспитанникъ пажескаго корпуса; службу началь при Во-ронцовъ на Кавказъ, гдъ участвоваль въ дълахъ съ горцами и турками. Во время войны 1877 г. командовалъ пъхотной дивизіей. Съ 1881 г. состояль наказнымъ атаманомъ войска Донскаго, а въ 1898 г. назначенъ членомъ

государственнаго совъта.

Синтополкъ - Четвертинскіе — княжескій родъ, происходящій, по всей въкнижеский родь, происходищи, по всеи въроятности, отъ князей Туровскихъ и Пинскихъ,
изъ илемени Рюрика. Впервые упоминается
въ документахъ въ 1388 г. Кн. Оедоръ Михаиловичъ Четвертинскій былъ посломъ въ
Валахію (1492). Кн. Юрій Ивановичъ Четвертинскій († 1502) былъ нам'ястникомъ владимірскимъ (на Волыни), а сынъ его кн. Оедоръ
(† около 1508) — нам'ястникомъ брацавскимъ († около 1508) — намастникомъ брацлавскимъ и звенигородскимъ. Кн. Николай Степановичъ († 1661) быль каштеляномъ минскимъ. Кн. Григорій, въ монашествъ Гедеонъ († 1713), быль митрополитомъ кіевскимъ. Кн. Янушъ-Оома и кн. Фелиціанъ были последовательно (1785-92) каштелянами черниговскими. Кн. Антонъ-Станиславъ С. Четвертинскій, каште-Антонъ-Станиславъ С. Четвертинский, каштелянь перемышльскій, сов'ятникъ тарговицкой конфедераціи, убить чернью въ Варшав'я віоня 1794 г. Его семейство вывезено было въ Россію. Родъ С.-Четвертинскихъ внесенъ въ V ч. род. кн. Волынской, Гродненской и Московской губ. (Гербовникъ, XII, 1 и 2).

В. Р.

Свитославовъ Изборникъ - см. Изборники (XII, 816).

Святославъ, въ крещени Панкратій-см. Николай Святоша (XXI, 116).

Свитославъ Всеволодовичъ сынъ Всеволода Ольговича, вел. кн. кіевскій. Отець С., сделавшись вел. кн., даль емувъ 1141 г. Туровъ, а затемъ Владиміръ Вол., гдъ онъ и княжиль до 1146 г. Когда, по смерти Всеволода, началась борьба между Изяславомъ Мстиславичемъ и Ольговичами, Изяславъ, которому С. приходился племянникомъ по матери, удалиль его изъ Владиміра, но даль из-сколько городовъ на Волыни. Вскоръ С. ушель въ Съверскую землю и много лъть поддержи-валь своего дядю С. Ольговича въ борьбъ съ Мономаховичами. Послъ смерти Изяслава Мстиславича, С. получиль отъ Ростислава Мстиславича Туровъ и Пинскъ. Съ 1158 по 1164 г. С. владълъ Новгородъ-Съверскимъ удъломъ, а затъмъ перешель въ Черниговъ. С. держался политики отца, стараясь сосредоточить возможно больше владеній въ рукахъ своей семьи. Эта политика не разъ приводила его къ столкновеніямъ съ племянникомъ его Олегомъ. Стремясь ослабить Изяславичей, С. въ 1169 г. отправиль свое войско на помощь ополченію Андрея Воголюбскаго, посланному

казской арміей на театра войны и принималь на Кіевь, а въ 1174 г. самъ принядъ главаю двятельное участіе въ штурма Карса. Въ начальство надъ союзными войсками, осах начальство надъ союзными войсками, осаг давшими Кіевъ. Во время смуть, возникших въ Суздальской земль послъ смерти Андрея С. поддерживаль братьевь последняго, Всеволода и Михалка. Въ 1177 С. удалось захватить Кіевь, но удержать за собою все Кіевское княжество онь не могь; ему приплеси идти на сдёлку съ Ростиславичами смоленскими, предоставивъ имъ удѣды въ Кіевског земль, а за собою сохранивъ только Кіевъ да титуль великаго князя. Между темъ возрастало вліяніе суздальскаго князя Всеволод. С. пытался было съ нимъ бороться, но не удачно. Умеръ С. въ 1194 г. Онъ былъ же натъ на полоцкой княжив Маріи Васал-

> Святославъ Игоревичъ — вел бъ кіевскій. Літопись относить рожденіе С. п 942 г. Въ моменть смерти отца С. быль еще младенцемъ и управление княжествомъ во время его малолетства было въ рукахъ его матери Ольги. Воспитателемъ С. былъ Асмуд а воеводой-Сванельдь. Какъ только С. возмужаль, онь обнаружиль типичныя черты княмдружинника; дъла земскія его интересовали мало, его тянуло къ военнымъ предпріятіям въ отдаленныхъ земляхъ. Изъ славянских племень къ востоку оть Дивпра только випчи были въ ту пору вив вліянія кіевских князей и платили дань хозарамъ. Изъ-за витичей С. вступиль въ борьбу съ хозарам и проникъ на Волгу и даже въ Предкавказьс гдв столкнулся съ ясами и касогами. Затви С. направиль свое внимание на Ю — на Ду найскую Болгарію. Починь въ этомъ предпріятів С. шель со стороны византійскаго императора Никифора Фоки, который, жела оградить Византію оть опасныхъ состадей — болгаръ, послаль къ С. предложение напаси на Болгарію. С. явился въ Болгарію со своими союзниками - венграми, печенъгами п др. — въ качествъ друга Византіи. Успът похода С. былъ огромный; онъ занялъ рад болгарскихъ городовъ и сталъ стремиться къ полному обладанію Болгаріей. Греки скоро почувствовали, что пріобрели въ его липе еще боле опаснаго соседа. Тогда Никифор направиль печенъговъ на Кіевъ, и С. должень быль возвратиться въ отечество, но уже въ 971 г., посадивъ на Руси своихъ съновед, снова явился въ Болгаріи. Между тъмъ преемникъ Никифора Фоки, Іоаннъ Цимисхій. помирился съ болгарами и С. пришлось имъть дело и съ греками, и съ болгарами; хотя въ Волгарін была и русская партія, но движеніе противь С. было сильное. Чтобы сломить грековъ С. двинулся за Балканы и сначала ималь успахь, но потомъ долженъ быль заключить мирь съ греками и уйти изъ Болгаріи. Онъ пошель въ лодкахъ къ дивировскимъ порогамъ, но пороги были заняты печенъгами. С. переждаль до весны и снова попытался пройти пороги. но быль убить въ сраженіи съ печенъгами. которые, по преданію, сдѣлали изъ черепа его чату (972 г.). Ср. Завитневичь, «Вел. ки-кіевскій С. Игоревичь и историч. значеніе его богатырскихъ подвиговъ» (Кіевъ, 1888). О войнахъ С. въ Болгарія см. въ «Исторія»

спеціальное изследованіе Черткова: «Описаніе войны вел. кн. С. Игоревича» (М., 1843, и «Русскій Историческій Сборникъ», VI).

Святославъ - Николай Ольговичь - князь черниговскій, сынъ князя Олега Святославича. Около 1137 г. новгородцы пригласили его въ князья, но ему не удалось утвердиться въ Новгородъ и въ 1138 г. онъ оставиль его. По вступленіи на великокняжескій престоль Всеволода Ольговича (VII, 386), С. ходиль на сына Мономахова Андрея Владиміровича, чтобы вытвснить его изъ Перенславскаго удвла; но Андрей обратиль его въ бъгство. Въ 1140 г. С. вторично приняль приглашение новгородцевъ, но успъха опять не имъль, не смотря на поддержку Всеволода. Въ 1142 г. С. и Игорь, недовольные своимъ братомъ Всеволодомъ, не хотвешимъ отдать имъ ни Новгорода Северского, ни земли вятичей, вступили въ союзъ съ князъями чер-ниговскими, вследствіе чего Всеволодъ даль С. Черторискъ и Клецкъ. Когда умеръ Всеволодь (1146), кіевляне стали просить у но-ваго великаго князя Игоря Олеговича и у брата его С., чтобы они клятвенно обязались смънить Всеволодовыхъ тіуновъ, притъсняв-шихъ народъ; но клятва князей не усмирила народнаго волненія, и С. съ дружиною едва могь возстановить порядокъ. Когда, изсколько времени спустя, кіевляне, низложивъ Игоря, призвали на княжение Изяслава Мстиславича, С. вступиль въ союзъ съ Юріемъ Владиміровичемъ Суздальскимъ, Владиміромъ рязанскимъ и галицкимъ изгнанникомъ Іоанномъ Берладникомъ. Изяславъ нашелъ союзниковъ въ лица Давидовичей, сидавшихъ въ Черниговъ. Сначала побъда клонилась на сторону Изяслава, но когда С. получилъ помощь отъ хановъ половецкихъ, Давидовичи перешли на его сторону, что вызвало въ Кіевъ волненіе, приведшее къ убіенію Игоря (ХІІ, 788). Вскорѣ, однако, послы вел. князи заключили въ Черниговѣ миръ. Миръ этотъ былъ непродолжителенъ; возникли новыя неудовольствія между великимъ княземъ и Юріемъ Суздальскимъ, и С. Ольговичь приняль сторону последняго. Юрій взяль Кіевь и вытесниль Изяслава. С. получиль Курскъ, Посемье, Сновскую область, Слуцкъ и всю землю дреговичей. Оставаясь союзникомъ Юрія, онъ участвоваль въ несчастной для этого князя битвъ на берегахъ Стугны и бъжалъ съ прочими сражавшимися. Послъ смерти Юрія, Изяславъ Давидовичь вступиль на кіевскій престоль, добровольно отдавь С. Черниговь. Когда Изяславъ, после неудачной борьбы съ Ярославомъ Галицкимъ, вынужденъ быль оставить Кіевъ, онъ приписалъ свои неудачи С., отказавшему ему въ помощи, и завоеваль его область. С. вступиль въ союзь съ новымъ кіевскимъ княземъ Ростиславомъ, но узнавъ, что за Изя-слава вступился Андрей Юрьевичъ, склонился на миръ. Умеръ въ 1165 г.

Ростиславичъ -Святославъ князь, сынъ вел. кн. Ростислава Мстислави-

Льва Дьякона, Этимъ же войнамь посвящено следующемь году С. быль вытеснень отгуда Андреемъ Юрьевичемъ, но вскоръ, съ согласія Андрея, возвратился туда и разбиль шведовь, пришедшихъ къ устью Волхова; изъ пятидесяти пяти шведскихъ судовъ спа-слось только двънадцать. Послъ смерти вел. ки. Ростислава Мстиславича, новгородцы, не смотря на данную ему передъ смертью клятву, рашились удалить С. Онъ убхаль въ Великіе-Луки, но они вытаснили его и отгуда. Тогда онъ бъжаль въ Суздальскую область и, съ помощью Андрея, сжегъ Торжокъ и опустошиль его окрестности. Новгородцы отказались, однако, смириться передъ С., и посадникъ Якуль заставиль его удалиться отъ Русы. С. умеръ въ 1169 или 1170 г. Лътописи хвалять его за безкорыстіе и любовь къ

дружинъ.

Святославъ Прославичь — 3 сынъ Ярослава Владиміровича, род. въ 1027 г. Въ 1054 г. онъ получиль отъ отца Черниговъ. Среди братьевъ онъ выдълялся способностями и энергією. Вмѣстѣ съ Изяславомъ Кіевскимъ и Всеволодомъ Переяславскимъ С. распоряжается всёми дёлами на Руси; вмёстё они отбирають удёлы у князей-изгоевь, вмёстё совершають походы. Самый энергичный изъ изгоевь, Ростиславь Владиміровичь, успёль утвердиться въ Тмутаракани, и С. только послѣ его смерти могь опять присоединить ее къ своимъ владъніямъ. Въ 1067 г. С. вмъстъ съ братьями предпринялъ походъ противъ безпокойнаго Всеслава Полоцкаго, который быль разбить и посажень вътюрьму въ Кіевъ. Въ союзъ съ Изяславомъ и Всеволодомъ С. вель борьбу съ восточными кочевниками торками, силу которыхъ имъ удалось сломить, и половцами, борьба съ которыми была неудачна. Въ 1068 г. половцы напали на Переяславское княжество; братья вышли противъ нихъ, но были разбиты на р. Альтъ и бъжали. С. быстро оправился и нанесъ вторг-нувшимся въ Черниговскую область половцамъ сильное пораженіе у Сновска, что значительно подняло его авторитеть на Руси. Между темъ Изяславъ не съумель справиться съ половецкимъ нашествіемъ и быль прогнанъ изъ Кіева. С. равнодушно отнесся къ изгнанію брата и когда последній явился подъ Кіевомъ съ польскими войсками, С. и Всеволодъ ходатайствовали передъ нимъ за кіевдянь. Въ тоже время С. успаль посадить и въ Новгородъ одного изъ своихъсыновей, Глъба. У него явилась мысль овладать Кіевомъ; онт. увърнаъ Всеволода, что Изяславъ замышляетъ лишить ихъ удъловъ, и они въ 1073 г. снова изгнали Изяслава изъ Кіева. Всв попытки Изяслава вернуть себѣ Кіевское княженіс были тщетны до смерти С. (1076). С. вполиѣ сознаваль то вліяніе, какое пріобрело вь то время духовенство и умѣлъ привлечь его на свою сторову: онь покровительствоваль св. Антонію и Өеодосію, щедро одариль Печерскій монастырь и построиль въ Чернигов'в монастыри Елецкій и Ильинскій. Лівтописець отмачаеть его любовь къ книгамъ, памятникомъ которой остался такъ наз. «Святоча, который, по восшествіи своемь на кіев-скій престоль (1159), даль ему Новгородь. Вь С. и его семьи (см. Изборники). Е. К.

Спитослявъ Ирослявичъ — князь другихъ постоянныхъ и временныхъ церков тверской, сынъ великаго квязя Ярослава Ярославича. Въ 1267 г. онъ, съ братомъ своимъ Михаиломъ, былъ присланъ отцомъ на помощь новгородцамъ противъ ливоппевъ в участвоваль въ битвъ на берегахъ Кеголи. Въ 1272 г., помогая дядъ, вел. князю Василю Ярославичу, противъ князя Дмитрія Алек-сандровича, онъ опустошилъ Бъжецкъ и Волокъ; потомъ противъ него же помогалъ Нов-городу. Въ 1294 г. упоминается еще разъ о

С., но онъ не названъ княземъ.

Синтотатство (юрид.), какъ имущественное посягательство, направленное на священные или освищенные предметы, заключаеть въ себъ два момента: корыстную цвль, свойственную имущественнымъ посягательствамъ вообще, и оскороление религіознаго чувства върующихъ. Отсюда проистекаеть различие взглядовъ на С.-какъ на делніе, относимое къ области религіозныхъ посягательствь, и какъ на разновидность имущественныхъ посягательствъ, выдълясную по особымъ свойствамъ объекта и мъста совер-шенія преступленія. Въ римскомъ правъ понятіе Sacrilegium имѣло и тѣсное, и широкое значение. Въ первомъ смыслъ оно означало похищение священныхъ вещей, хотя бы и не изъ священныхъ мъстъ, во второмъ-посягательство на религіозное чувство вообще. Каноническое право расширило это понятіе до самыхъ крайнихъ предъловъ и раздълило его на sacrilegium personale — посягательства на священнослужителей, locale-нарушение неприкосновенности и достоинства священныхъ мъстъ, и reale—С. въ современномъ смыслъ. Такое широкое понимание sacrilegium перешло въ свътское законодательство и держа-лось до XVIII в., когда началось его постепенное ограничение. Нынв во всехъ западныхъ кодексахъ С. разсматривается какъ квалифицированное похищение имущества: во французскомъ-по признаку мъста похищенія (зданія, посвященныя богослуженію, приравниваются къ обитаемымъ), въ германскомъпо мъсту и назначению похищеннаго предмета. Въ старомъ русскомъ правъ церковная татьба относилась къ посягательствамъ на имущество. Характеръ преступленія религіознаго С. висрвые получило въ статьяхъ о следствін, судь и наказаній людей духовнаго званія 22 яннаря 1669 г. Этотъ последній взглядъ быль воспринять сводомъ законовъ уголовныхъ; его же держится дъйствующее уложение о наказаніяхъ. Проекть уголовнаго уложенія возвращается къ воззрвнію стараго права. Редакціонная коммиссія, повторяя слова г. Въ-логрицъ-Котляревскаго, признаетъ «принятую дъйств. законодательствомъ квалификацію даннаго преступленія ве выдерживающею критики, потому, что понятіє С. не есть самостоятельное, а производное, слагающееся изъ обстоятельствъ воровства и грабежа, осложиенныхъ особенными качествами объекта и мъста преступленія» (объяснен., т. VII, стр. 345). По опредъленію 219 ст. улож. о нак., «С. признается всякое похищение цер-

ныхъ хранилищъ, хотя бы они находились в вив перковнаго строенія». По способу дыствія различаются насильственное ограблеків (когда оно не соотвътствуеть общему поняти разбоя), похищение со взломомъ и похищени безъ взлома; по роду мъста-похищение ил церкви или церковной ризницы, изъ часови или другого церковнаго хранилища и ил частнаго дома или другого м'вста; по свойсти похищениаго-похищение предметовъ свящем ныхъ (ограничительно исчисленныхъ въ ст. 221), похищение вещей, освященныхъ употребленіемъ при богослуженіи, и похищеніе прибленіемъ при обгослуженія, и похищевіє при вадлежащихъ церкви денегъ, свѣчъ, еще ва поставленныхъ къ образамъ или въ панкадила, и другихъ не освященныхъ употребасніемъ при богослуженіи вещей. Сообразав такому сложному различію видовъ С., уставовлена сложная карательная система, по которой, начиналсь отъ высшихъ исправителныхъ, наказанія доходять до ссылки въ пторжныя работы на 15 лъгъ (ст. 220—226). Оскорбление святыни при С. почитается раличивающимъ вину обстоятельствомъ. Покража денегь изъ столбовъ, выставленныхъ съ образами или крестами для сбора на церков. наказуема какъ похищение изъ часовии де негь и не освященныхъ вещей (ст. 227). Нь казаніе за С., учиненное лицомъ, коему был поручено храненіе похищенныхъ предметовь вещей или денегь или коему они были вырены для употребленія при богослуженів, ты личивается одной степенью (ст. 228). Кром общей постановки вопроса, наибольтия выраженія вызываеть отнесеніе къ С. похищенія принадлежащихъ церкви денегь и не освященныхъ предметовъ, т. е. перенесеніе центра тяжести со свойства объекта на его хозяниа. Проекть угол. улож. (1895 г.) веключаеть изъ понятія о С. похищеніе перковнихъ денегь и неосвященныхъ предметовь На той же почвѣ остались въ своемъ прегставленіи госуд, сов'ту министръ юстиціи в предсъдатель редакціонной коммиссін, хота св. синодъ, въ замъчаніяхъ на проектъ, наставваль на сохраненіи определеній действующаю права. Не различая, по наказуемости похищенія, предметовъ священныхъ отъ освященныхъ, равно объединяя случан похищенія изъ христіанской церкви, молитвеннаго дома, ризницы, другого церковнаго хранилища пли изъ иного мъста, если виновному извъстно было о принадлежности похищеннаго христіанской перкви, проекть назначаеть за С., «буде винов-вый не подлежить более строгому наказанию за оскорбленіе святыня», каторгу на срокь до 8 лёть или исправительный домь. Субъектомь С. можеть быть лицо всякаго вероисповеланія, объектомъ — нмущество церквей только христіанскихъ. Со стороны внутренией требуется корыстное намърсніе овладъть церсобъ дъятельности въ понятіе С. не входить. Въ одной главъ съ С. дъйствующее право трактуеть о разрытін могиль и истребленін или поврежденій надгробныхъ памятниковъ (см. XXVI, 186). См. И. Фойницкій, «Посягательковныхъ вещей и денегъ какъ изъ самыхъ XXVI, 186). См. П. Фойницкій, «Посягатель-церквей, такъ и изъ часовенъ, ризницъ и ства на личность и имущество»; Бѣдогрицъ-

жи по русскому праву». К.-К. Свято-Тронцкій Кондинскій муж. **м-рь**—Тобольской губ., Березовскаго окр., при р. Оби, въ 290 вер. ниже устья р. Иртыша. М-рь основанъ былъ первоначально въ г. Березовъ, но по просьбъ остяцкихъ князей Алечевыхъ, обратившихся въ православіе, переведенъ въ 1656 г. въ Кондинской остяцкій городокъ, резиденцію кн. Алечевыхъ, которые уступили м-рю свои земли, луга и рыбныя ловли. Въ настоящее время монаховъ въ м-рв (съ 1832 г.) нътъ; перковь служитъ приходскимъ храмомъ села Кондинскаго.

Свято-Тронцкое (Тропцкое, Волхон-ское)—мст. Ананьевскаго у., Херсонской губ., на частновладъльческой земль, при рч. Тилигуль. Жит. 1500. Прав. при., евр. молит. домь; базары разъ въ 2 недъли, 10 торгово-промышл.

завед. Почт. отд.

Спитемам (Свяцкій) — пос. Суражскаго у., Черниговской губ. Жит. 4000. 5 ярмарокъ въ году, земская школа, кожев. заводъ.

Свитуха-зал. Онежскаго оз., вразывающійся съ С въ Заонежскій полуо-въ. Длина

40 в., шир. оть 250 саж. до 1 в.

Спиталья—такь наз. списокь святых, чтимыхъ православною церковью, составленный въ порядкъ мъсяцевъ и дией года, къ кото-рымъ пріурочено празднованіе и чествованіе каждаго святаго. Церковные С. назначаются для богослужебнаго употребленія; они печатаются при богослужебныхъ книгахъ—каноникъ, акаенстникъ, молитвословъ, въ концъ ихъ, а иногда въ срединъ. Окончательной, однообразной редакции С., печатасмыхъ въ церковныхъ книгахъ, не существуеть; одно только правило соблюдается непременно - каждое имя, заносимое С., должно принадлежать канонизованному церковью святому. Этвмъ С. отличаются отъ старинныхъ церковныхъ «диптиховъ» или «поминаній», которыя каждый могь и можеть приносить съ собою въ храмъ для поминовенія священнослужителями. Иначе С. называются мисянесловами, пренмущественно-когда они издаются отдельно. Въ церковныхъ отдельныхъ изданіяхъ святиевъ или мъсянеслововъ къ спискамъ святыхъ присоединяются особыя статьи для опредъленія на большее или меньшее время впередъ дней такъ называемыхъ подвижныхъ праздниковъ; таковы «Пасхалія зрячая» (опредъляющая на извъстный годъ дни праздниковъ, находя-щихся въ зависимости отъ времени празднованія дня Пасхи), «ключь обращенія видиктіона», «лунное теченіе». Здісь же поміщаются кондаки и тропари праздниковъ, особенно въ мъсяцесловахъ, Типиконъ, Слъдованной Псалтири, Молитвословъ и Часословъ. Издаваемые для домашняго употребленія частными лицами С., мъсяцесловы, календари не имъють обязательной нормы состава имень святыхъ, какъ въ С. богослужебныхъ книгь, но подчиняются общему цензурному правилу о томъ, что въ С. могуть быть заносимы лишь имена канонизованныхъ церковію святыхъ. Образцомъ такихъ частныхъ изданій «святцевь» нли «мѣсяцеслововь» можеть служить «Календарь Православной Церкви»

Котдяревскій, «Особые виды воровства-кра- въ «Настольной книгѣ для народа», изданной жи по русскому праву». K.-K. комиссіей народныхъ чтеній въ С. Петербургв и его окрестностяхъ; онъ составленъ прот. Н. К. Смирвовымъ, подъ редакцією извъстнаго автора учебниковъ по Закону Бо-жію, протоіерея Д. П. Соколова. Н. Б-въ.

Спятые дары—см. Дары святые. Спятые о-ва (Les Saintes)—въ группъ Мал. Антильскихъ о-въ, принадлежащихъ Франціи, между о-вами Маріи Галанть и До-

миника.

Святыя Горы (Святогорская Успен-ская обитель)—въ Изюмскомъ увадв Харьковской губ., на правомъ берегу Съв. Донба, въ 30 в. отъ у. г. и 17 в. отъ г. Славянска, На вершинъ холма стоитъ церковь Преображенія; и сколько ниже тоть-же холмъ какъбы раздробляется и спускается въ чащу лъса бълыми, точно отесанными мъловыми скалами. Здесь стоить церковь Св. Николая, съ которой сообщаются по деревянной лѣст-ниць, подъ навъсомъ. Съ терассы у этой перкви открывается общирный видь величе-ственной красоты. Въ XV в., какъ говоритъ предаціе, на этомъ самомъ мъсть существовала уже обитель, въ которой спасались пустынники. Монастырь основань въ 1624 г. Нъкогда обитель служила пограничной крвпостью между Россіей и Крымомъ: русскіе плънники, бъжавшіе отъ мусульманъ, находили здъсь надежное убъжище. Въ 1679 т. татары напали на обитель и ограбили ее, архимандрита съ братіей увели въ пленъ. Въ 1738 г. все населеніе монастыря стало жертвой моровой язвы. Въ 1787 г. монастырь быль закрыть, но въ 1844 г. возстановленъ. Обитель и понынъ привлекаеть ежегодно десятки тысячь богомольцевь со всёхь концовь Россіи. Всей братін около 600 ч. Монастырю принадлежать 2635 д. земли, двѣ водяныя мельницы, кирпичный и известковый заводы, нъсколько мастерскихъ и торговыхъ лавокъ. При м-ръ ферма, школа, больница, общирные огороды.

CBNTSIN MECTA (HEM. heilige Stätten, франц. lieux saints)-такъ называются нъкоторыя мъста и зданія въ Іерусалимъ и его окрестностяхъ, Виелеемъ, Назаретъ и т. д., ставшія святынями христіанской церкви. благодаря связи, которую они, по Св. Писанію наи по преданію, вижють съ событіями земной жизни Господа I. Христа. Важивйшими изъ С. мъсть являются Гробъ Господень въ Ісрусалимъ и церковь въ Виелеемъ съ пещерою, гдѣ родился 1. Христосъ. До крестовыхъ по-ходовъ единственными обладателями С. мъсть являлись церковныя общины Востока-грекоправославная, армянская, сирійско-якобит-ская, контская и абессинская; послѣ кре-стовыхъ походовъ С. мѣста перещли въ руки римско-католиковъ или латинянъ. Когда, въ 1187 г., Іерусалимъ вновь былъ занять му-сульманами, султанъ Саладинъ овладълъ какъ ключами Гроба Господия, такъ и прочими С. мъстами, и лишь впослъдствій постепенно удалось латинянамъ и грекамъ, пользуясь благопріятными обстоятельствами, получить право владенія С. местами, Въ 1230 г. папа Григо-рій IX назначиль францисканцевъ стражами

щитницей римско-католической церкви на Востокъ и добилась отъ Порты подтвержденія правъ францисканцевъ на владеніе С. местами. Между латинянами и греками съ давнихъ поръ происходило соперничество по поводу различныхъ льготь и преимуществъ, которыми пользовались последователи обоихъ исповеданій при посещеніи С. месть. Споры ихъ затрудияли Порту, которая решала дела то въ пользу одной, то въ пользу другой стороны и часто вызывала неудовольствіе объихъ. Въ 1740 г. Франція добилась оть султана для латинской церкви новыхъ приви-легій, въ ущербъ православію; но затъмъ, при равнодушій французовъ къ религіознымъ двламъ, грекамъ удалось получить отъ ви-зирей большую часть церкви Св. Гроба, церковь въ Виелеем' и одинъ изъ трехъ ключей оть пещеры, гдв родился І. Христосъ. Когда, въ 1808 г., церковь надъ Гробомъ Господнимъ сгоръла, греки взяли на себя сооружение новаго храма и сдвлались единственными вла-двльцами большей его части. Въ XIX в. Россія выступаеть въ качествѣ покровительницы всехъ греко-правосл. христіанъ на Востокъ и предъявляеть требование на обладаніе ключемь оть церкви Св. Гроба. Этому воспротивилась Франція, которая въ 1850 г. потребовала, на основаніи договора 1740 г., чтобы католическому духовенству была воз-вращена большая церковь въ Виелеемѣ, съ правомь поставить тамъ новую звѣзду, перемѣнить ковры въ вертепѣ и вообще имѣть въ исключительномъ владѣніи гробницу Пресв. Вогородицы и камень помазанія; вмёстё съ темъ Франція присвоивала себе право сделать необходимыя починки въ большомъ куполъ церкви Воскресенія и возстановить въ ней все, какъ было до пожара 1808 г. Вследствіе возраженій Россіи, Порта об'єщала грекамъ дать право совершать литургію въ церкви Вознесенія, до того времени принадлежавшей исключительно католикамъ; грекамъ предоставлено было также возобновить куполь безь вившательства католиковь, но последнимъ было разрѣшено отправлять службу въ вертепѣ Геесиманіи и они получили право, паравнѣ съ греками и армянами, имѣть ключи оть юго-вост. и съв. врать большой Виелеем-ской церкви. Вскоръ, однако, Турція, подъ вліяніемъ Франціи, уклонилась оть исполненія данныхъ Россіи объщаній. Это вызвало прекращение дипломатических сношений между Россіей и Турціей, а затьмъ восточную войну 1853—55 г., вслъдствіе неудачнаго исхода которой требованія Россіи остались неисполненными. Въ 1868-69 гг. Россія, вмъстъ съ Франціей, возобновила куполь надъ Св. Гробомъ, послъ чего и Россія получила право владънія церковью Св. Гроба. Въ настоящее время различныя права на церковь Гроба Господня представляются въ следующемъ виде: султань, въ качествъ государя, считаеть себя владъльцемъ земли подъ церковью и воздуха надъ церковью; ключи отъ церкви находятся въ рукахъ магометанъ; они же охраняють зданіе церкви и наблюдають за порядкомъ вну-

С. мъсть. Съ XVI въка Франція стала за- собственность (condominium) шести върожповеданій: главными собственниками якія ются три привилегированныхъ въроненовъдьнія въ Герусалимъ - латиняне, греки и пр мяне; меньшія права им'єють копты, якобить и абессинцы. Церковь въ Виелеемѣ приналежить грекамъ; что касается пещеры, то в нее предъявляють притязаніе какъ восточны церковь, такъ и латиняне. Вообще, въ вопросъ объ обладани С. мъстами слъдуетъ разп чать общее владаніе, исключительное владніе и право пользованія. Берлинскій какгрессь 1878 г. постановиль, что относительно С. мѣсть должно быть сохранено statu с Ср. E. Charrière, «Négociations de la France dans le Levant etc.» (П., 1847—60); F. А. о. Strauss, «Die Länder und Stätten der Heligen Schrift» (2 изд., Лип., 1877); F. von Baberg, «Geschichte der orient. Angelegenhem (Б., 1892); В. Михайловскій, «Святый грап Іерусалимъ» (СПб., 1883); его же. «Спунны православнаго поклонника въ Св. Земль (вып. II, СПб., 1887); «Святая Земля. Путводитель и указатель по святымъ и достопръмъчательнымъ мъстамъ въ Падестинъ» (М. 1890); «Святая Земля и ен достопримъттельности» (СПб., 1886).

Святыя тайны — см. Енхаристія г

Причащение.

Святыя тайны (Fête-Dieu)-день ин праздникъ Господень, чествуемый римско-ка-толич. церковью, въ воспоминание установанія таинства причащенія. Онъ установлен папою Урбаномъ IV, въ 1264 г., и назначел на первый четвергъ послъ праздника Пят-десятницы. Въ 1311 г. вънскій соборъ повлёль отправлять это торжество во всём римско-католическихъ земляхъ. Главную принадлежность праздника составляеть торжественная процессія по улицамъ, при которої съ паніемъ носять С. тайны. Учрежденіе процессів приписывается пап'я Іоанну ХХІІ, составление же особой литургии-святому Оом Аквинскому.

Святьйшество (Sainteté, holiness, die Heiligkeit) — титуль патріарха помъстної церкви (напр. іерусалимскаго), а также уч режденія, которое въ нѣкоторыхъ автоке-фальныхъ церквахъ замѣняеть патріарха напр. синодовъ русской и греческой перкви. Свитъйщий спиодъ-см. Синодъ.

Свищенная гора въ Римъ (Sacer mons)—одиноко возвышается на правомъ берегу Аніо близъ его впаденія въ Тибръ, въ 3 мил. отъ Рима. Знаменита сецессіями нам удаленіями на нее недовольнаго своимъ по-ложеніемъ плебса въ 494 и 449 гг. до Р. Хр. (см. Сецессія). Теперь на еявершинъ стоит Torre di Specchio.

Свящевная Римская Имперія германской націи (Sacrum Imperium Romanum Nationis Teutonicae)—замъчательное политическое учрежденіе, сохранившее въ продолженіе десяти віковь (800—1806) одну и туже форму, одни и тъже притязанія. Вившняя исторія имперіи есть, въ сущности, исторія Германіи оть IX до XIX стол. и Италіи въ средніе въка. По своему происхожденію, С. три зданія. Самая церковь образуеть общую Римская имперія была церковной и герман-

ской; форму ей дала неувядающая традиція всемірнаго владычества въчнаго Рима; германскіе и римскіе элементы, сливаясь, обусловливали собою всеобъемлющій и отвлеченрег Augustus». Съ 962 г. положено начало ный характеръ имперіи, какт центра и гла-вы западнаго христіанскаго міра. Начало священной Римской имперіи относится къ 800 г., когда Карлъ Великій былькоронованъ римскимъ императоромъ. Событіе это было заранъе подготовлено, но Карлъ не думалъ объ отделении Рима отъ Константинополя: до 800-го года законной наслёдницей Римской имперін была Византія, возстановленная Карломъ имперія была продолженіемъ древней Римской имперін, и Карлъ считался 68-мъ императоромъ, преемникомъ восточной линіи непосредственно послѣ низложеннаго въ 797 г. Кон-стантина VI, а не преемникомъ Ромула Августула. Событіе 800 г. явилось результатомъ соглашенія между папой, церковными и свътскими сановниками и королемъ. Карлъ фактически владель имперіей; онъ распоряжался въ Римъ—столицъ имперій (matrona imperii), быль защитникомъ церкви. Но Римская имперія считалась единой, недѣлимой; коронова-ніе Карла, не провозглашая отдѣленія За-пада отъ Востока, объявляло Римъ столицей какъ политической, такъ и церковной. Власть Карла была освящена коронованіемъ, но не увеличена. Императорскій титуль измѣниль положеніе Карла, окружиль его особеннымь блескомъ; вся двятельность Карла вращалась съ твхъ поръ въ кругу теопратическихъ идей. Вторичное возстановление имперіи было совершено Оттономъ Великимъ. Не смотря на предшествовавшія смуты, Римъ представлялся «золотымъ городомъ» (ангеа Roma), его судь-ба — судьбою всего міра. «Пова Колизей будеть цъль, Римъ будеть жить; когда падеть Колизей — падеть и Римъ, а когда падеть Римъ, падеть и весь мірь» - таково было представленіе современниковъ о величін древней имперіи. 2 февраля 962 г. Оттонъ возбудиль общій энтузіазмъ своимъ коронованіемъ въ санъ «императора-Августа». Въ умѣ средневѣковаго человѣка, которому древность завъщала ндею всемірной мовархін, сложилось глубокое убъждение въ необходи-мой связи Римской имперіи и католической церкви. Положение императора и его функціи опредъявлись изъ сравненія власти императорской съ властью папской. Онъ—imperator terrenus, т. е. намфстникъ Бога на землъ въ дълахъ свътскихъ, и «patronus», т. е. защитникъ церкви; его власть во всемъ соотвътствуеть власти папы, отношенія между ними аналогичны отношеніямъ между душою и тѣломъ. «Какъ на небѣ», говорилъ имп. Фрид-рихъ I, «только одинъ Вогъ, такъ и на землъ только одинъ папа и одинъ императоръ». Коронаціонный церемоніаль и оффиціальные титулы императора указывають на стремленіе придать императорской власти божественный характеръ. Императоръ считался представителемъ всъхъ христіанъ. Онъ-сглава христіанскаго міра», «свѣтскій глава вѣрныхъ», «покровитель Палестины и католической вѣры», превосходящій достоинствомъ всёхъ королей. До своего коронованія въ Рим'в им-

соединению въ одномъ лица двухъ титуловъимператора римскаго и короля германскаго. Сначала это содинение носило чисто личный характерь, потомъ-оффиціальный и реальный. Имперія X в. была, однако, въ сущности фео-дальной монархіей. Усвоивъ идею своей власти отъ древняго міра, императоры думали осуществить ее феодальнымъ путемъ; императорская власть постепенно феодализовалась. Въ Римъ Оттонъ былъ только императоромъ, а не королемъ; онъ распоряжался апостольской каеедрой (низложение Іоанна XII), руководиль преніями синода, смотраль на папу, какъ на свою креатуру, но никакъ не могъ прочно утвердиться въ столицъ, фактически не имѣлъ здѣсь силы, какъ и его преем-ники. Византія не признавала императоромъ грубаго «франка». Во Франціи притязанія императоровъ тоже не признавались. Въ со-ставъ имперіи X—XI вв. входили собственно Германія, большая часть (³/<sub>8</sub>) Италін, Бургундія, Богемія, Моравія, Польша, Данія, отчасти Венгрія. Преемники Отгона I, преследуя химерическія цели, встретили во всемь отпоръ со стороны папства, феодализ-ма и національнаго обособленія. Отгонъ III (983—1002) всецъло погрузился въ идею все-мірной Римской имперіи, отвернулся отъ единоплеменниковъ, считалъ себя римляниномь, мечталь объ утвержденін Рима во гла-въ Германіи, Ломбардіи и Грепіи. Значительной силы достигла имперія при Ген-рих III (1039—1056) франконскомъ, воспользовавшемся моментомъ, когда еще не успъ-да окръпнуть папская власть. Онъ быль полнымъ господиномъ Италіи, свободно распоряжался судьбою папскаго престола, но вызваль страшную реакцію, погубившую его преемника. Борьба Генриха IV и Григорія VII нанесла первый и самый тяжелый ударь имперіи, понизивъ значительно ея обаяніе и внушивъ Италіи, вифстф съ германскими князьями, доверіе къ своимъ силамъ. Вормскій конкордать 1122 г. оставиль поле сраженія за напой. Послѣ смерти Генриха V (1124) юрисдикція короны стала значительно меньше: признана была самостоятельность князей и бароновъ. Блестящими представителями идеи императорской власти были во второй половина XII и первой половина XIII в. Гогенштауфены. Между ними первое мъсто принадлежить Фридриху I (1152 — 1189), вълицѣ котораго императорская власть выступила противъ напы съ теоретическими доводами. Фридрихъ считалъ свою власть зависящей непосредственно отъ Бога и такою же священной, какъ и папская. Болонскіе юристы утверждали, что право устанавливать законы принадлежить императору, воля котораго есть законъ, ибо написано: «quod principi placuit legis habet vigorem, quum populus ei et in eum omne suum imperium et potestatem concesserit». Истиннымъ властителемъ, од-нако, Фридрихъ I былъ только въ Германіи. Въ составъ имперіи въ то время входили съв.

часть Италін и королевство Бургундское, т. | лала его жалкимь въ глазахъ всель. Полі Провансъ, Дофинэ, Франци-Конте Зап.
 Швейцарія, Лотарингія, Эльзасъ в часть Фландріи. Зависьли оть имперіи Богемія и славянскія земли въ Мекленбургв и Помераніи. Византія, по прежнему, питала къ императорамь вражду, считая ихъ узурпаторами и варварами, оскорбительно извращая титулы им-ператоровъ: такъ, Исаакъ Ангелъ называлъ Фридриха I «главнымъ княземъ Алеманнія». Императоры короновались четырьмя коронами: корона въ Аахенъ дълала монарха «королемъ франковъ», а со времени Генриха II -«королемъ римлянъ», коронованіе въ Мила-нъ-королемъ Италіи, въ Римъ онъ получаль двойную корону «urbis et orbis», а Фридрихъ I, подъ конецъ жизни, принядъ и четвертую ко-рону—бургундскую (regnum Burgundiae или regnum Arelatense). Коронуясь въ Миданъ и Аахенъ, императоры не называли себя кородями лангобардовь в франковь, такъ какъ эти титулы терялись въ сравненіи съ титуломъ императора. Императорскій титуль принимался только послів коронація въ Римв, а это только посль коронации вы гимы, а это создавало чрезвычайно важную основу для притазаній папы, изъ рукь котораго передавалась корона. Къ названію «Римская имперія» Фридрихъ І присоединиль эпитеть «Священная», не прибавлявшій ничего новаго къ дъйствительной власти императора, но указывавшій на божественное ея происхожденіе. Вмаста съ Гогенштауфенами сошла въ могилу идея императорской власти. Въ Германіи императорская власть рухнула вслёдствіе основанія территоріальной независимости князей (эпоха великаго междуцарствія). Новый періодъ исторіи С. имперіи начинается со времени Рудольфа Габсбургскаго (1273). Къ XIV в. С. имперія есть, въ сущности, нѣмецкая имперія. Власть императора признавалась только въ Германіи, да и то лишь теоретически, такъ какъ въ действительности она перешла въ руки феодаловъ. Императоры XIV в. не стесняются ничемъ въ преследованін своихъ династическихъ интересовъ и умноженіи своихъ родовыхъ владіній. Оть пыш аго титула священной римской имперіи оставалось только одно названіє: кня-зьи расхитили всё земли и раздёлили между собою аттрибуты императорской власти, оставивъ императору почетныя права и считая его своимъ леннымъ господиномъ. Императоры этой эпохи закладывають короны, города, живуть на чужой счеть, переносять всякое унижене передь папой, но продол-жають называть себя наслёдниками цеза-рей, гаввами христіанства и властелинами міра, жертвуя всёмь для формы и внёш-ности. Карль IV даеть обещаніе папё не оставаться въ Риме больше одного дня и получаеть корону отъ папы, какъ даръ. Сигизмундъ (1410—1437) любиль жить на счеть имперскихъ городовъ и охотно бывалъ тамъ, гдъ его угощали. Особеннаго униженія достигла императорская власть при Фридрихѣ III (1440-1493), твердившемъ А. Е. J. О. U. (Austriae est imperare orbi universo)-и кор-

Фридриха III ни одинъ императоръ не бил коронованъ въ Римъ. — Во время междуще ствія виперія потеряла часть своей территрін: Польша свергла иго Германіи, Венци жестоко опустощали восточную границу ихо-рін. После Генриха VII (1308—13) окончили власть императоровъ надъ Италіей; въ 1350 и 1457 г. къ Франціи перешло Дофииз, а п 1486 г.-Провансъ. Швейцарія тоже переспи быть зависимой оть имперія (трактать 1429;. Къ этому присоединялась и внутренняя съ бость имперіи, какъ аггрегата постоянно враг дующихъ мелкихъ государствъ. ская династія стремится слить имперію с Австрійской мовархіей. Въ царствованіе Кар ла V (1519 — 1555) императорская высо значительно усилилась, но попытка верпутей прежнее значене встретила оппеция какъ со стороны немецкихъ князей, такъ ( со стороны другихъ государствъ. Реформаци уничтожила теорію, на которой основив-лась имперія. Последній періодъ существ ванія С. имперіи — самый печальный (164) — 1806). Вестфальскій мяръ лишиль ино-ратора всякой возможности непосредство наго вившательства въ администрацію. С в перія двлается исключительно Германся имперіей, непрочной конфедераціей, стиствованіе которой постепенно теряеть всяві смыслъ. «Наслъдственнымъ врагомъ С. пъ перін» быль Людовикь XIV. Въ XVIII в. с-ществованіе имперіи было почти забыти остались только громкіе титулы. Весь дур XVIII в. противорвчиль идев С. имперіи. Революція, разрушивъ феодализмъ, нотрисла в основанія старое средневѣковое зданіе. Р штатскій конгрессь (1797— 98) вполит об наружиль внутреннее разложеніе С. имперія, всегда страдавшей недостаткомъ націоналнаго единства и политической свободы. Послѣднимъ императоромъ С. имперін был Францъ II (1792—1806). Въ это время судбами Европы распоряжался Наполеонъ, в торый считаль себя истиннымъ преемником Карла Великаго и увлекался идеей «всемірной монархін»; въ марть 1805 г. онъ корово-вался въ Миланъ жельзной короной. Посл Пресбургскаго мира (см.) Францъ II отрекса оть сана императора: еще съ 1805 г. онъ стал называть себя «наследственным» импераго-ромъ Австріи». Это было концомъ священной Римской имперіи.—При саксонскихъ и фрав-конскихъ императорахъ императорскій престоль быль избирательнымь. Каждый хри-стіанинь (т. е. католикь) могь быть императоромъ, хотя обыкновенно выбирался въ императоры членъ одной изъ могущественныхъ княжескихъ фамилій въ Германіи. Такъ царкняжеских фамили въ Германии. Такъ цар-ствовали, послъ Конрада Франконскаго, Сак-сонская династя (919—1024), Франконскаго (1024—1125), послъ Лотаря Супплембургскаго (1125—1138) — Гогенштауфены (1138—1250), Габсбурги (1273—1291 и 1298—1308), Люк-сембургскій домъ (1308—1313 и 1346—1437), съ 1438 г.—снова Габсбурги. Избирали императора курфюрсты. Независимость ихъ узамившемся по монастырямъ и имперскимъ го-родамъ. Его роль въ отношени къ папѣ дѣ-продержался до 30-ти лѣтней войны. О внугреннемъ устройствъ С. имперіи см. Имперская армія, Имперская депутація, Имп. законы, Імп. округа, Имп. суды, Имп. сеймъ. Ср. Брайсъ, «С. Римская имперія» (Москва, 1891); Вызинскій, «Панство и С. Римская имперія въ XIV и XV стольтіяхъ» (Москва, 1857); Петръ де Andlo («De imperio Romano»), Landolfo Colonna («De translatione imp. Rom.»), Dante («De monarchia»), Engelbert («De ortu et Fine imp. Romani»), Marsilius Patavinus («De translatione imp. R.»), Aeneas Sylvius Piccolomini («De ortu et Authoritate imperii R.»), Zoannetus («De imp. Rom. atque eius jurisdictione»), Alciatus («De formula imp. Romani»), Conringius («De imp. Rom. Germanico»); Goldast, «Collection of imperial Constitution»; Moser, «Römische Kayser»; Pütter, «Dissertationes de institutione imperii Romani»; Savigny, «Geschichte d. röm. Rechts im Mittelalter».

11. K-iŭ. Сиященинкъ-название представителя религи, состоящаго при храмъ и совершающаго, по силв данной ему благодати священства, всв тапиства (кромв священства), въ храмъ (литургія и другія общественныя богослуженія) и вив храма (по домамъ прихожанъ, на поляхъ и водныхъ витстилищахъ), вездъ, гдъ требуется богослужебная молитва. С. -совершитель шести таинствъ церкви (крещенія, муропомазанія, евхаристін, покаянія, брака и елеосвященія) для всёхъ своихъ прихожанъ; онъ-ближайшій учитель своихъ при-хожанъ, съ церковной каесдры въ храмъ, при посъщении ихъ домовъ и при всъхъ встръчахъ в разговорахъ; онъ — проповъдникъ религіозныхъ началъ жизни, но въ тоже время канонически обязанный защитникъ всякаго непротивнаго религіи и общественному благу знанія (напр. медицинскаго, сельско-хозяйственнаго и домоводственнаго), умственнаго и нравственнаго образованія и воспитанія. Права и обязанности С. подробно излагаются въ особой ваукъ о пастырствъ, которую будущій пастырь проходить во время своего школьнаго воспитанія, а также въ церковныхъ законахъ и правилахъ. Ср. Пресвитеръ. См. Пъвницкій, «С.; приготовленіе къ священству и жизнь С.» (1891), «Служеніе С. въ качествъ духовнаго руководителя прихода» (1891), «Священство. Основные пункты въ ученіи о пастырскомъ служеніи» (1891); П. И. Ночаевъ, «Практическое руководство для священнослужите-лей или полное изложение ихъ обязанностей и

правъ» (изд. 6, СПб. 1897). Н. Б—въ.

Силистиное Писанте — обычное название сборинка книгъ, составляющихъ Библию.
Отличительная особенность этихъ книгъ состоить въ томъ, что онъ содержатъ въ себъ истины религіознонравственнаго характера, притомъ признавасмыя сообщенными свыше, по особому Божіему откровенію. Такая священная письменность свойственна всѣмъ религіямъ: различіе между христіанскимъ С. Писаніомъ и С. писаніемъ другихъ религій состоить въ объективной реальности той боговдохновенности, которая субъективно присводется всѣми религіями, но въ дѣйствительности принадлежить только С. Писанію Ветхаго и Новаго Завѣта. См. Библія.

4. Л.

Священномучение — такъ называется пресвитерь, а еще чаще епвскопъ, положивший жизнь свою за Пастыреначальника своего Іисуса Христа. Таковы, напр., священномученики Клименть, папа римскій, по повельнію Трална сосланный въ Херсонесь и утопленный въ моръ; Клименть, епископъ анкирскій, пострадавшій при Максиминъ въ 312 г.; Василій, пресвитерь анкирской церкви, пострадавшій при Юліанъ Отступникъ, въ 363 г.

Свищенные сосуды.-Подъ именемъ С. сосудовъ по преимуществу разумъются, вопервыхъ, сосуды, употребляемые при совершении таинства евхаристии, какъ-то потиръ, дискосъ, звъздица, лжица, копіе и дарохранительница; во-вторыхъ, сосудъ для хра-ненія св. мура. Къ этимъ сосудамъ церковь не дозволяеть даже прикасаться не только мірянамъ, но и низшимъ чинамъ клира. Въ болве общемъ смыслв С. называются всв сосуды и вещи, употребляемые при священнодъйствіяхъ православной церкви. Священные сосуды также древни въ церкви христіанской, какъ древне самое богослуженіе. Важнайшую часть христіанскаго богослуженія всегда составляли таинства, а для нхъ совершенія, равно какъ и для другихъ священнодъйствій, необходимо нужны были нъкоторые сосуды. Эти сосуды первоначально заимствованы были изъ быта обыкновеннаго; но, бывъ однажды посвящены на служение Богу, они становились уже священными и не могли быть обращены на обыкновенное употребленіе. Только въ одномъ случав дозволялось отдавать драгоценные церковные сосуды въ общее употребление: когда не было никакихъ другихъ средствъ къ выкупу пленныхъ или къ вспоможению бъднымъ во время голода. Но и въ этомъ случав сосуды, по большей части, переливались, и такимъ образомъ отдавался въ употребление металлъ, а не самые сосуды. Храненіе С. сосудовъ церковь всегда имъла на своемъ попечении, для чего устроялось особое помъщение въ храмахъ (сосудохранительница, охеоофодиком), находив-шееся подъ надзоромъ діаконовъ или другихъ поставленныхъ для того лиць. Въ древности С. сосуды бывали деревянные и стеклянные. глиняные и каменные, мъдные и оловянные. а также драгоцвиные, сдвланные изъ серебра и золота и изукрашенные драгоценными камнями. Все завистло не столько оть положительныхъ правилъ, сколько отъ обстоятельствъ. въ которыхъ находилась церковь, отъ усердія върующихъ и отчасти отъ самаго назначенія сосудовъ. Правила апостольскія (прав. 73) упоминають о сосудахь золотыхъ и серебряныхъ. Въ православной церкви издавна принято за правило (см. «Учительное извъстіє» въ концѣ Служебника), чтобы потиръ, дискосъ, звъздица и лжица были устроены изъ золота и серебра, или, по крайней мъръ, изъ олова, но отнюдь не изъ дерева, или стекла, или меди; чтобы дарохранительница также была золотая или серебряная, а копье-жельзное. Для прочихъ сосудовъ вещество строго не опредълено, но обыкновенно и они устрояются соотвътственно великольнію пълаго

храма. См. В. И. Долоцкій, «О С. сосудахъ и другихъ вещахъ, употребляющихся при богослуженій въ православной церкви» («Хри-стіанское Чтеніе», 1852, ч. І); П. Лебедевъ, «Наука о богослуженій православной церкви» (М., 1890); архим. Гавріндъ, «Руководство по литургикъ или наука о православномъ богослужени» (Тверь, 1886).

Священный орденъ — сіамскій ор-день, знакъ отличія членовъ и родственниковъ стамскаго королевскаго дома. Знаками его служать розетка изь 9 различныхъ драгоценныхъ камней съ сіамскою короною, которую носять черезъ плечо, и восьмиконечная се-

ребряная звъзда, покрытая бризліантами. Священный отрядъ беотійцевь, болье всего способствовавшій выигрышу сраженія при Левктрахь, быль сформировань Пелопидомъ и Горгадомъ. Во время олигархическаго правленія многіе юноши, одушевленные патріотизмомъ и жаждавшіе освободить отечество, собирались около Эпаминонда и Горгида для занятія гимнастикой и военными упражненіями. Когда Оивы стали свободны, беотійнамъ угрожала война со сторо-ны спартанцевь. Въ это трудное время и былъ составленъ «С. отрядъ», изъ 300 юношей, соединенныхъ между собой личной дружбой и одинаковостью патріотическихъ стремленій. С. отрядъ долженъ быль служить для всего войска примфромъ безтрепетнаго мужества; онъ составляль почетную стражу полководцевъ и охранялъ государственное знамя. Во время сраженія при Левктрахъ (371 г.) С. отрядъ вполнъ оправдаль возлагавшіяся на на него надежды. Защищая лівый флангь беотійцевь, С. отрядь, подь начальствомь Пелопида, съ страшной силой устремился на враговъ, желавшихъ, при помощи искуснаго маневра, ударить на Эпаминонда съ фланга, и заставилъ лакедемонянъ возвратиться на прежнюю ихъ позицію. Это было главной причиной пораженія лакедомонянъ. С. отрядъ оказалъ беотійцамъ неоціненныя услуги и въ другихъ военныхъ предпріятіяхъ.

Свищенный союзъ-см. Союзь свя-

Сиященныя войны — въ древней Греціи были связаны съ существованіемъ амфиктіонійскаго союза, имавшаго религіозный характеръ и заключавшаго некоторые зародыши международнаго греческаго права: всъ члены его давали клятву охранять неприкосновенность Дельфійскаго храма, соблюдать во время войны накоторыя правила пощады, не нападать на соплеменниковъ во время празднествъ и т. д. Неисполнившій постановиенія амфиктіонійскаго союза являлся преступникомъ противъ религіи и подлежалъ наказанію. Штрафъ налагался самимъ судилищемъ, а выполнение приговога поручалось одному изъ племенъ, участвовавшему въ союзъ. Намъ извъстны три С. войны. Пернал была предпринята (596-586) авинянами, съ Солономъ во главъ, противъ Крисы, въ защиту дельфійцевъ. Война окончилась разру-шеніемъ Крисы, проклятой амфиктіонами. Вторая война произошла около 448 г., когда фокейцы - демократы захватили завъдывание ства церковныя, руководить ихъ въ исполе-

храмомъ. Спартанцы послали въ Дельфы войско, и завъдываніе храмомъ вновь было возвращено дельфійнамъ, хотя и ненадолго. Гораздо болъе замъчательна третья Свящев-ная война, противъ фоксицевъ. Фоксици, храбрый горный народь, образовавшій федерацію, занимался земледаліемъ и охотой, не принималь никакого участія въ ділаці Греціи и не имъть вліянія на ея умственную жизнь. Благодаря своей храбрости и покровительству Спарты, фокейцы сохранил свою независимость, хотя и возбудили противь себя ненависть дельфійцевь и беопіцевъ. По совъту послъднихъ, дельфійцы пож довались союзу амфиктіоновь, что фокели присвоили себь и распахали часть зеки Крисы, накогда отданной Дельфійскому траму. Амфиктіоны присудили фокейцевь в большому штрафу: фокейцы отказались внест его. Тогда амфиктіоны постановили, что фкейцы «должны принадлежать храму Депфійскому», другими словами— сдівлаться робами жрецовь этого храма. Въ эту тяжелу минуту нашелся богатый фокеець, Филомел который убъдиль сограждань вступить в борьбу за свою свободу. Съ денежной по-мощью спартанцевъ они набрали войско и начали войну, которая тянулась 10 лътъ и отличалась рѣдкимъ упорствомъ. Фокейцы захватили сокровища Дельфійскаго храма, вооружили огромное войско и разбили беотійцевъ и аеинянъ. Незначительный народъ п время сдалался господствующимъ въ Греми. него нашлись выдающіеся полководим (Филомель, Ономархъ и др.), которые одерживали побъду за побъдой. Филиппъ Маке донскій воспользовался неурядицей, вызванной С. войною, и визнался въ дѣла Грени. При помощи еессалійневь онъ разбиль фо-кейневь и этимь открыль себь дорогу в сердце Греціи. Одинъ только Демосеенъ понималь опасность вившательства Филиппа но его голосъ оставался гласомъ воніющаю вь пустынь. Амфиктіонійскій союзь, въ благодарность за помощь, передаль Филиппу два голоса, отнятыхъ у фокейцевъ. Фокиду постигла страшня кара: всв города были разрушены и жителямъ запрещено было возобисвлять ихъ; они имели право жить только деревнями, не больше чамъ въ 50 дворовъ. Фокида запуствла; жители разбрелись во вся стороны, остались только старики да дъти. Картина опустошенія Фокиды яркими крас-ками нарисована Демосееномъ. 3-я С. война возвысила Филиппа и обезсилила и безъ того уже слабую Грецію. Теперь Филиппу ничего не стоило захватить греческую гегемонію, что скоро и случилось.

Свищенство—название одного изъ та-инствъ (см.) церкви христіанской, въ кото-ромъ чрезъ извъстный священнодъйственный акть, совершаемый архіереемъ (см. Посвященіе), лицу, избранному на ту или иную степень церковной іерархіи, преподается особал благодать Св. Духа, облекающая посвящаемаго особою духовною властью по отношенію къ върующимъ-властью учить ихъ истинамъ въры Христовой, совершать для нихъ такк-

нін правственнаго христіанскаго закона, короче-пасти духовное стадо Христово. Божественность установленія и дъйствительность таннства С. доказывается свидътельствами Св. Писанія и св. преданія; самый способъ поставленія на ту или иную степень С. указанъ въ примъръ апостоловъ и въ ихъ наставленіяхъ, въ свидательствахъ отцовъ церкви, въ правилахъ вселенскихъ соборовъ. С. имъеть три степени: діакона, пресвитера и епископа. Этимъ тремъ степенямъ благодать при посвящении дается не въ одинаковой мъръ: въ меньшей — діакону, большей — пресвитеру и наибольшей — епископу. Епископъ есть первый и главный учитель, первый священнослужитель и главный правитель (архіерей) въ своей епархіи; пресвитерь, чрезъ посвищеніе оть епископа, получаеть власть совершать таннства (кромѣ С.) и всѣ богослуженія въ своемъ приходъ; діаконы суть только способники и сослужители епископа и пресвитера при совершении таинствъ и богослужений. Таинство С., разъ совершенное, не повторяется въ той же степени, такъ какъ преподанная благодать пребываеть неизмённой; ни діаконъ, ни пресвитерь, ни епископъ не ру-кополагаются въ другой разъ въ тоть же санъ, но діаконъ можеть быть произведень, чрезъ новое посвящение, въ пресвитеры, а пресвитерь можеть быть поставлень въ санъ епископа. Церковь православная всегда держалась правила не повторять рукоположенія, если оно совершено было правильно, хотя бы въ обществахъ и неправославныхъ; въ древности, напр., она принимала въ томъ же священномъ санъ обращавшихся въ ея лоно канаровъ и донатистовъ, а нынѣ принимантъ католиковъ. Соборъ римскій осудилъ Доната за вторичное рукоположеніе епископовъ и пресвитеровъ, выказавшихъ слабость во время гоненій. Совершать таинство С., т. е. рукополагать въ діаконы и священники, мо-жеть только епископъ, а въ епископы—соборъ епископовъ, числомъ не менве двухъ. Посвященію предшествуєть удостов вреніе, что не только посвящаемый, но и всв его домашніе — православные христіане. Объ особыхъ требованіяхъ, предъявляемыхъ къ лицу, посвящаемому въ епископы—см. Епископъ. Хотя со всею ръшительностью седмеричное число таинствъ признано въ церкви лишь въ XIII в., но и въ тъхъ случаяхъ, когда исчисляются не всъ семь таниствъ, С. значится всегда между исчисленными, если даже ихъ названо не болве четырехъ. Къ доказательствамъ особаго благодатнаго достоинства таннства С. относится и то обстоятельство, что всѣ существующія и прежде существовавшія христіанскія секты, отторгшіяся оть восточной церкви, удерживають С., при-знавая его не за простое священнодъйствіе, а за благодатное таинство. См. «Опыть праа за одагодатное таинство. См. «Опыть православнаго догмат. богословія» еписк. Сидьвестра (т. IV, 1889); «Православно догматическое богословіе» митроп. Макарія (т. II, СПб., 1883, изд. 4). Отдёдьныя монографіи о частныхъ вопросахъ С., догматическихъ и каноническихъ, а также полемику противъ второз. ХХХІІІ, 10; ср. 2 Парал. XVII, 9; протестантовъ, не признающихъ С. таин-

ствомъ, см. по «Указателямъ» къ духовнымъ журналамъ: «Въра и Разумъ», «Христ. Чтеніе», «Труды Кіевской Акд.», «Богословскій Въстникъ» и въ друг.

Священетво ветхозавътное.-Въ патріархальное время право совершать жертвоприношенія основывалось или на старшинствъ, или на правъ свободно располагать своимъ имуществомъ: когда чувствовалась потребность религіознаго служенія Богу, обязанность жреца принималь на себя старшій въ семьв. Въ силу постановленій и законовь, данныхъ на Синав, священническое служеніе получило новое основание въ правъ божественномъ. Для совершенія богослуженія Богу сдълались необходимыми особые посредники. Священникомъ могь быть только тоть, кого избраль, освятиль и приблизиль къ себъ Господь; а такъ какъ это божественное избраніе получиль именно Ааронь, со всёмь сво-имь потомствомь (Исх. XI, 15), то С. сдёла-лось исключительной привилегіей рода Аарона. Левиты (см.) составляли одну изъ ступеней ветхозавѣтной іерархін; ихт., какъ и священниковъ, избралъ и приблизилъ къ себѣ Господь. Они могли исполнять только службу при скиніи, но не могли приступать къ жертвеннику и входить въ святилище. С. раздълено было на три чина: первосвященническій, священническій и левитскій. Левиты поступали на служение чрезъ особое посвященіе, состоявшее въ очищеніи, рукоположенін и принесенін жертвъ. Священниками были всв потомки Аарона, достойные этого званія по своимъ нравственнымъ и телеснымъ качествамъ. На свое служеніе они посвящались чрезъ окропленіе священнымъ муромъ, смѣшаннымъ съ кровію. Имъ были присвоены особыя одѣянія (изъ бѣдаго виссона, съ разноцватнымъ поясомъ), въ которыя они должны были облачаться во время совершенія богослуженія. Посвященіе въ санъ первосвященника совершалось чрезъ обильное изліяніе свящ, мура на главу посвящаемаго, облачавшагося при этомъ въ особыя, присвоенныя первосвященническому сану одежды (см. Первосвященникъ, ХХІП, 174). Обязанности священниковъ, кромъ принесенія разныхъ жертвъ, состояли въ томъ, чтобы поддерживать постоянно священный огонь на жертвенникъ всесожженій; возжигать и поправлять каждодневно угромъ и ве-черомъ свътильникъ въ скиніи (Исх. XXVII, 21); воскурять виміамъ на алтарѣ кадильномъ; приготовлять священные хлебы, полагать ихъ на трапезѣ въ каждую субботу и, по прошествін недали, заманять новыми, потребляя старые; трубить въ серебряныя трубы для созыванія общества израильскаго ко входу скинін собранія и для снятія становь, а также трубить тревогу на брань (Числ. X гл.). Они же, съ извъстными

никовъ требовалось, чтобы они не только сами соблюдали чистоту нравовъ, но и семейства свои охраняли отъ всикаго позорнаго пятна. Только невинная дева или благочестивая вдова священническая (Лев. XXI, 7; ср. Іезек. LIX, 22) могли сдвлаться женою священника. Вътвхъ же видахъ огражденія чести священнической, законъ осуждаль на сожжение соблудившую дочь священника (Лев. XXI, 9). Матеріальное существованіе священниковъ обезпечивалось, между прочимъ, выкупами за первенцевъ изъ людей и нечистыхъ животныхъ: за каждаго первенца изъ людей священнику пло по пяти сиклей серебра (Числ. XVIII, 16), а за первенца изъ нечистыхъживотныхъ взвосилось по опънкъ священника съ приложениемъ пятой части цъны (Лев. XXVII, 27); оть первенцовъ изъ чистыхъ животныхъ, которые должны были приноситься въ жертву (если они были безъ порока), священникамъ поступало все мясо, кром'в тука, сожигавна-гося на жертвенник (Числ. XVIII, 17, 18). Точно также въ пользу священниковъ посту-пали начатки отъ жатвы (Лев. XXIII, 10 и сл.), елен, винограда, хабба и проч. плодовъ земли (Числ. XVIII, 12, 13; Исх. XXIII, 19), отъ тъ-ста (Числ. XV, 20), отъ шерсти овецъ (Второз. XVIII, 4). Священникамъ шла также десятая часть изъ десятины, которую левиты получали отъ народа (Числ. XVIII, 26 и сл.). Священияки свободны были отъ податей, равно какъ отъ военной службы; такая свобода предоставлялась имъ даже въ после-пленное время некоторыми чужеземными правителями Палестины (Ездр. VII, 24). Правильную органи-зацію священнической и левитской служов даль царь Давидь. Онь подразделиль всёхь священниковь на 24 класса, по числу покольній священническихъ, изъ которыхъ 16 принадлежали къ линіи Елеазара и 8 къ линій Ивамара, съ тъмъ, чтобы они отправляли службу поочередно (1 Парал. XXIV, 1—19). Изъ 38000 левитовъ, отъ 30 леть и выше, оказавшихся тогда на лицо, 24000 были на-значены «для дела въ доме Господнемъ», 6000-«писцами и судьями», 4000-«привратниками», 4000 — «для прославленія Господа на музыкальныхъ орудіяхъ». Со времени раздъленія еврейскаго царства на два — іудейское и израильское, — благосостояние свя-щенниковъ и левитовъ значительно уменьшилось: между парями вемало было не-честивыхъ, отклонавшихъ народъ отъ служенія истинному Богу. Изъ вавилонскаго плена возвратились, витсть съ Зоровавелемъ и первосвищенникомъ Інсусомъ, 4289 священин-ковъ (Ездр. II, 36—39; Неем. VII, 39—42), не считая трехъ священническихъ фамилій, которыя не могли представить ясныхъ доказательствъ на свое происхождение изъ дома Ааронова, и потому не были допущены до отправленія священническихъ обязанностей. Когда была окончена постройка второго храма, священники и левиты были поставлены на службу Божію «по отделеніямъ ихъ, по чередамъ ихъ» (Ездр. VI, 18), безъ сомивнія примънительно къ порядку, какой указанъ чества по возможности не измънялись - бы 1 Парал., XXIII и XXIV. Левитовъ въ то въ теченіе нъсколькихъльть, относятся еще къ

17, 18; ср. Іезек. XLIV, 24). Отъ священ-никовъ требовалось, чтобы они не только сами или 360 (по Неем. VII, 43—45). Съ свящесникого (Ездр. VIII, 15); только всятдстве успленных заботь Ездры ихъ пришло поток 38 чел. Поздиве число левитовъ, жившихъ в Іерусалимъ, увеличилось до 463 (Неем. XI. 18, 19). Іосифъ Флавій говорить, что сващевники и левиты по временамъ теривли величайшій недостатокъ въ содержаніи. Авторитеть ихъ также значительно уменьшился. Ср. «Іерархія ветхозавѣтной церкви» («Христ. Чтеніе», 1839, ч. ІІІ); свящ. Г. Титовъ, «Історія С. и вевитства ветхозавѣтной церкви» (Тифлисъ, 1878); его же, «Къ вопросу о ветхозавѣтномъ С. и левитствѣ» («Странивъ», 1879, іюль—авг.); О. Г. Елсонскій, «О веткозавѣтномъ С.» («Христ. Чтеніе», 1879, ч. II); свящ. Г. Титовъ, «Заключительныя объясвевія по вопросу о ветхозавѣтномъ С.» (ib. 1880, ч. II); его же, «Полемика по вопросу о ветхозавѣтномъ С. и сущности священия. ческаго служенія вообще» (СПб., 1882).

Сглазъ-общераспространенное у вста народовъ повърье о дурномъ вліянія взгляда некоторыхъ людей или при некоторыхъ обстоятельствахъ. Оть С. больють люди и животныя, засыхають деревья, постигаеть ве-удача. Особенно опасаются С. на родинахь в на свадьбахъ, почему въ накоторыхъ мастностяхъ скрывають родильницу и невъсту вы закрывають ихъ рыбачьей сътью. Существует много обереговъ (см.) отъ С. Словесные обе-реги или заговоры отъ С. находятся во всъх сборникахъ заговоровъ (преимущественно у Майкова, Ефименка и Чубинскаго въ 1 т. «Труд. Этв. Ст. Эксп.»). Въ Великой и Малой Россін дурными глазами иногда считаются глаза косые, впалые, съ нахмуренными бровями. Восточные народы въ особенности боятся С. и для избъжанія его прибъгають къ разнымъ оберегамъ. Извъстна также боязпь итальянцевь пострадать оть «malocchio». Caмыя наименованія С. весьма сходны у раз-ныхъ народовъ (malocchio, entschen и др.). Аванасьевъ ошибочно объясняль происхожденіе въры въ С. древнимъ культомъ солица и молнін. Источникъ суевтрія лежить въ первобытной демонологіи, усматривавшей при-сутствіе демонической силы въ каждомъ человъкъ, а также въ нъкоторыхъ непонятныхъ реальныхъ явленіяхъ (внушеніе, гипнотизмъ). Въ нъмецкихъ сагахъ человъть съ густыми сросшимися бровями убиваеть взглядомъ своего врага: демонъ вылетаетъ изъ его бровей въ видъ бабочки и причиняетъ смерть. См. Сумцовъ, «Культурныя переживания» (№ 104) и «Личные обереги отъ С.», въ «Сборникъ Харьковскаго Истор. Филодогич. Общества», 1896 г. – Н. Сумиот.

Сгоноръ—см. Обрученіе. Сграфічно—см. Граффито (ІХ, 756). Сгустовъ—см. Сыровареніе и Творогь. Стустокъ крони-см. Кровь.

Стущенное и консервирован-ное молоко.—Попытки придать молоку свойства, при которыхъ существенныя его ка-

концу прошлаго стольтія (Апперь); затьмь задача эта небезусившно разрабатывалась въ сороковыхь (Мальбекъ, Ньютонъ) и пятидесятыхъ (де Линьякъ, Горсфордъ, Дальтонъ, Гаррисъ) годахъ настоящаго столътія, но была вполив удовлетворительно разрешена на практикъ лишь въ 1856 г. Борденомъ, устроив-шимъ первую крупную фабрику С. молока въ Нью-Горкъ. Въ Европъ первая фабрика С. молока, приготовляемаго по способу Бордена, молока, приготованемаго по спососу вордена, была основана въ 1866 г. обществомъ Angloswiss - Condensed-Milk Сотрадну въ Хамѣ (кантонѣ Цугь, Швейнарія). Въ настоящее время въ ходу три различныхъ препарата С. молока: 1) швейнарское С. молоко; 2) американское С. молоко и 3) молоко Шерфа-Дренхана. Первый препарать готовится (въ Хамѣ) слѣдующимъ образомъ. Къ свѣжему цальному молоку, предварительно награтому до температуры кипанія или близкой къ ней (90°), прибавляется, съ цълью консервирования, около 12—13°/о мельчайтаго порошка тростниковаго сахара, после чего смъсь переводится въ вакуумъ-аппаратъ и выпари- въ № 1 и 2 нижеприведенной таблицы.

вается здѣсь до ¹/<sub>6</sub>—¹/<sub>4</sub> объема при среднихъ температурахъ (50—60 Ц.), благодаря чему не страдаеть ви прочность продукта, ни его вкусъ. С. молоко, по охлаждении до 15°, разливается въ жестяныя банки, которыя герметически запанваются. Каждая содержить около 400—470 гр. С. молока, отвъчающаго при-близительно 1,5 литр. свъжаго. По наблюденіямъ Флейшмана, швейцарское С. молоко представляется хорошо сохранившимся спустя еще 3-4 года послѣ его приготовленія, при чемъ по откупориваніи банки поверхность молока вскорт покрывается состоящей изъ кристаллизованнаго сахара коркой, подъ которой молоко продолжаеть сохраняться въ неизмѣнномь видв еще въ теченіе итскольк, недвль. Модоко представляется желтовато-бѣлымъ, консистенцін жидкой кашицы, и обладаеть весьма сладкимъ вкусомъ. Будучи разбавлено 4-41/2 частями теплой воды, оно даеть пріятную на вкусъ молочную жидкость, отличающуюся отъ обыкновеннаго молока большею сладостью. Составъ С. швейцарскаго молока представленъ

## Составъ различныхъ сортовъ С. молока.

		Въ естественномъ состояни.							
		Воды °/ <sub>0</sub> .	Бъл- ковъ °/о.	Жира °/0-	Молоч- наго са- хара 0/0-	Трости.	3олы °/0-	Бѣл- ковъ °/о-	Жара °/о-
1. С. швейцарское коровье моло-	съ прибавкой	25,686	12,325	10,985	16,288	32,374	2,342	16,58	14,78
2. С. твейцарское козье молоко. 3. Кобылье моло-	сахара.	20,98	17,00	16,95	15,72	26,75	2,60	21,51	21,45
4. С. Американско		21,87 48,595	13,65 17,806	8,28 15,668	54. 15,403		1,74 2,528	17,50 34,62	10,49 30,46
5. С. молоко Шер-	съ фабрики въ Штендорфъ съ фабрики въ	66,2	10,9	8,4	12,3	-	2,2	32,23	24,80
6. фа-Дренкгана	63,8 68,96 20,64	10,4 12,43 11,06	9,8 0,26 0,38	13,7 15,73 61,06	111	2,3 2,96 6,86	28,7 40,05 13,94	27,07 0,84 0,48	
9. Молочный пороп молока	CHATOFO	6,71	29,42	0,8	57,25	-	5,82	31,53	0,86

пространенъ другой препарать С. молока, приготовляемый безь примыси тростичковаю сахара. Молоко это не обладало-бы прочностью, если-бы, при приготовленіи, оно не подвергалось выпариванію при сравнительно болъе высокой температурћ, чѣмъ швейцарское С. молоко. Вкусъ американскаго молока, менѣе пріятный, напоминаеть кипяченное или слегка пригорелое молоко. Разведенное двойнымъ по объему количествомъ воды, оно по составу своему соответствуеть хорошему коровьему мо-доку (см. № 4 въ табл.). Въ Европе молоко это раньше готовилось въ Романсхорие, на берегу Боденскаго озера, и было извъстно подъ названіемъ молока экспортнаго альнійскаго

Въ Соед. Штат. Съв. Америки весьма рас- въ послъднее время С. молоко Шерфа-Дренкостраненъ другой препарать С. молока, при- гана, приготовляемое (въ Штейндорфъ, Бременъ, Альтонъ и др.) также безъ примъси сахара. Сиъжее молоко, очищенное, кипятится иъко-торое время для свертыванія бълковъ, выпаривается затъмъ въ вакуумъ-анпаратъ на 1/2 или 1/2 первоначальнаго объема и спу-скается въ банки, подвергающіяся затъмъ короткое время стерилизаціи при 120° и, прежде отпуска въ продажу, съ цълью испытанія, вы-держиваются (при 30-40°) 2 недъли, по истеченін которы ъ наблюдають, не выпятилось ли кнаружи дно или крышка банки, что указало-бы на порчу продукта, т. е. на наступление въ немъ процессовъ брожения. Молоко это точно также имъсть нъсколько приобщества. Возрастающимъ спросомъ пользуется горалый вкусъ, но отличается весьма большой

прочностью, относительно большимъ количествомъ воды и меньшимъ содержаніемъ плотныхъ составныхъ частей (№ 5 и 6 въ табл). Для употребленія оно разводится двойнымъ количествомъ теплой воды. Накоторымъ примѣненіемъ пользуется также такъ наз. молочный порошокъ (табл. № 9), приготовляемый Дренкганомъ въ Штендорфѣ посредствомъ полнаго высушиванья силтого молока (порошокъ изъ цальнаго молока быстро горкнетъ); 25 гр. этого порошка дають 1/4 литра цваь-наго молока. При употребленіи онъ предварительно перемѣшивается съ холодной водой въ кашицу, а затёмъ разбавляется теплой водой, при чемъ получается жидкость, похожая на цальное молоко. С. молоко готовится не только изъ цельнаго коровьяго молока, но также изъ снятого и изъ молочной сыворотки; въ продажв, кромв того, имвются препараты, приготовленные изъ козьяго и изъ кобыльяго молока. Въ следующей таблице приведенъ средній составъ различныхъ препаратовъ С. молока по Кенигу и Флейшману. Въ зависи-мости отъ степени сгущенія количество воды въ швейцарскомъ С. молокъ колеблется отъ 12,43%, до 35,66%, жира находится въ немъ отъ 7,54 до 18,78%, объковъ отъ 7,79% до 20,14%, молочнаго сахара отъ 10,82%, до 18,35%, тростниковаго сахара отъ 24,11% до 40,48%. Въ американскомъ С. молокъ содержива вила равичества 12,12. 10,8% година жаніе жира равияется 13,12—19,8°/о, количество бѣлковт—13,61°/о—26,5°/о и т. д.

Вывозъ С. молока изъ одной Швейцарій: въ 1887 г. вывезено 11 милл. кгр., въ 1890 г. —131/2 милл. и т. д. Особенно широкимъ примъненіемъ С. молоко пользуется какъ суррогать женскаго молока при искусственномъ вскармливании грудныхъ дътей, что, однако, не оправдывается его свойствами. Представляя собой продукть, составь котораго не обладаеть постоянствомъ, С. молоко мало пригодно для грудныхъ дътей, какъ извъстно, весьма чувствительныхъ къ перемънъ пищи (VII. 405 - 6). Дъти, вскармливаемыя сгущеннымъ швейцарскимъ молокомъ, анэмичны, часто страдають диспепсіей и метеоризмомъ кишокъ, и даже въ удачныхъ случаяхъ обладають малой сопротивляемостью по отношению къ вреднымъ внашнимъ вліяніямъ, рано обнаруживая признаки англійской бользни. Препарать Шерфа-Дренкгана выгодно отличается оть швейцарскаго молока безусловнымъ отсутствіемъ микробовъ и подмѣси тростниковаго сахара, дающаго часто у детей толчекъ по всевозможнаго рода разстрой-

ствамъ пищеваренія.

Фальсификація С. молока выражается въ приготовленін препарата изъ снятого молока или молочной сыворотки, вмѣсто цѣльнаго молока, а равно въ подмъси къ молоку различнаго рода консервирующихъ средствъ (кислоть салициловой, борной или бензойной) для организма, особенно дътскаго. небезразличныхъ. Флейшманъ нашелъ въ одной пробъ С. молока 1,74% бензойной кислоты. Для открытін саминиловой кислоты смішивають 25 гр. молока, 100 кб. стм. воды, 8 капель уксусной кислоты и 8 капель раствора азотнокислой Ц., встряхивають и, по створаживанія быковъ, фильтрують. Прозрачный фильтрать повторно взбалтывается съ эниромъ, въ который и переходить салициловая кислота. От стоявшійся эвирный слой снимають, выпаривають въ чашкв, остатокъ растворнють вы насколькихъ капляхъ воды, къ которой прибавляется одна или двъ капли хлорнаго жельза: появленіе фіолетоваго окрашиванія говорить за наличность салициловой кислоты. Для опредвленія борной кислоты, молоко подщелачивается известковой водой, выпара-вается, обугливается и озоляется. Растворивъ золу въ возможно маломъ количеств концентрированной соляной кислоты и отфилтровавь ее оть угля, выпаривають фильтрать до суха, смачивають его очень небольшимъ количествомъ сильно разбавленной солянов кислоты и насколькими каплями куркумной настойки, и снова высушивають на водино банъ. Сухой остатокъ окрашивается при этом. въ присутствіи даже одного только миллиграмма борной кислоты, въ вишнево - красны цвъть или цвъть киновари. Для открытія бъзойной кислоты-около 150 гр. вещества порщелочивается известковой или баритовой водой и высушивается на водяной банъ. И мельченная въ тонкій порошокъ сухая масса смачивается разбавленной сфрной кислотов и 3-4 раза взбалтывается на холоду съ 50% алкоголемъ. Алкогольныя вытяжки, по усредненін ихъ баритовой водой, выпариваются до небольшого объема. Остатокъ еще разъ подкается эенромъ, после выпариванія котораю въ чашкъ остается почти чистая бензонная кислота (въ случав ея присутствія въ молокъ), съ небольшимъ лишь количествомъ жира и минеральныхъ соединеній. Покрывають чашку часовымъ стекломъ и награвають ес на водяной бань, при чемъ вси бензойная кислета возгоняется на стеклв. Растворяють полученные кристаллы въ теплой водъ, првбавляють насколько капель уксуснокислаго натра и нейтральнаго раствора хлорнаго жельза; при наличности бензойной кислоты по-

ліза; при наличности бензойной кислоты получается при этомъ красное окрапиваніе. 

Димерамура. В. Кирхнерь, «Руководстве къ молочному хозяйству на научныхъ и практическихъ основахъ (СПб., 1892); Флейшмань, «Молоко и молочное дѣло» (М., 1900, перев. проф. Придорогина); Ј. König, «Die menschlichen Nahrungs- und Genussmittel» (З изд., 1893, стр. 286 — 289); «Milchzeitung (1886, № 53; 1880, № 25; 1883, № 21); Уффельманъ, «Руководство частной и общественной гигіены ребенка» (перев. съ иѣмецк. дъра Якубовича, СПб., 1890). М. Комомъ. д-ра Якубовича, СПб., 1890). М. Коцыма.

Славливание-см. Сжатіе.

Сдаточный пунктъ-такъ называется, по «положенію о комплектованіи войска лошадьми при приведеніи армій въ полный составъ и во время войны» (прил. къ ст. 186 п. 14 Уст. Зем. Пол., Св. Зак. т. IV, по прод 1890 г.), мъсто, назначенное для опредъления годности и для пріема лошадей, поставляемыхъ населеніемъ въ опредвленныхъ случаяхъ для надобностей армін (см. Конскал окиси ртуги, награвають эту смась при 60° повинность). Въ каждомъ увада назначается

одинъ или нъсколько С. пунктовъ; въ послед- чало опенки юридическихъ С. согласно намънемъ случат къ каждому С. пункту приписывается соотвътственное число военно-конскихъ участковъ. Для пріема лошадей на С. пунктахъ образуются пріемныя коммиссін. За каждую принятую на С. пункть дошадь пріемная коммиссія безоглагательно выдаеть квитанцію на подлежащую сумму вознагражденія. Если лошади не будуть представлены на С. пункть целымъ военно-конскимъ участкомъ, безъ уважительныхъ причинъ, то лошади съ такого участка беруть экзекуціоннымъ порядкомъ.

Сдванваніс-см. Вытягиваніе и сдван-

Sdegnoso-музыкальный терминь, требующій исполненія горячаго, упорнаго характера.

Савигъ-см. Слой.

Савлия поридическая — техникоюридическое выражение, означающее всякий акть право- и двеспособнаго члена гражданскаго общества (договоръ съ другими лицами, одностороннее объщание, совершение завъщанія, отказъ отъ права наследованія, прощеніе долга и т. д.), направленный на установленіе новаго права или на видоизмънение, уничтоженіе или передачу уже существующаго (см. Дъйствіе, XI, 326). Порядокъ совершенія С. и ихъ юридическія последствія определяются закономъ по отношению къ каждой изъ нихъ; но всѣ С. имѣють и нѣкоторые общіе элементы, разсмотрвніемъ которыхъ занимается теоретическое ученіе о С. юридическихъ, измагаемое обыкновенно въ такъ наз. «общей

части» гражданскаго права.

1. Гражданскія права (въ отличіе оть политическихъ) не даются вивств съ рожденіемъ лица, достижениемъ имъ определеннаго возраста или наступленіемь других условій, но пріобрѣтаются собственной дѣятельностью лица, по его доброй воль. Воля лица является, поэтому, первымъ, а въ древитишую эпоху-единственнымъ творческимъ элементомъ всякой юридической С. Захваченное владъніе вещами, не поступившими въ обладание другихъ лиць, давало право собственности на нихъ; дача взаймы денегь или скота обращала въ рабство должника, если онъ соглашался на это, вступая въ С.; любое преступленіе могло завершиться мвровой сделкой, основанной на воль сторонь, безь всякаго контроля закона или суда и т. д. Ни древній законь, ни древній судъ не считались съ качествами проявленной членомъ гражданскаго общества воли, ея основаніями или мотивами. Витшній факть выраженія воли основываль права или обязанности лица, ее выразившаго, независимо отъ того, соответствовало ли слово намереніямь и дъйствительнымъ желаніямъ лица, свободна или нъть была воля. Требовался лишь внъшній торжественный акть выраженія воли, опредъленная форма С. (см. Формализмъ въ правъ). И судебная оцънка С., поскольку она развивается и растеть впоследствіи, долго основывается на томъ, что сказано сторонами, заключившими С., а не на томъ, чего онъ дъйствительно желали. Въ Римъ только съ

реніямъ и желаніямъ сторонъ; оно провозглашается тогда основнымъ началомъ отношеній справедливости (см.), въ противоположность отношеніямь стараго строгаю права. Кь этому же времени утверждается и другой принципъ оценки юридическихъ С.: начало доброй совисти (см.), исключающее возможность допущенія при заключеній С. лоси и обмана. Съ точки зрвнія закона начинають парадизовать силу С. принуждение, обмань, ошибка. Въ связи съ этимъ ослабляется значение вившнихъ формъ выраженія воли при С.; мало по малу въ оборотв получають силу неформальныя выраженія воли (консенсуальные контракты и всякаго рода иныя соглашенія расta), оцѣниваемыя судомъ по ихъ внутрен-нему смыслу и значеню. Паденіе формализма сопровождается развитіемъ контроля закона и суда не только надъ способами выраженія воли, съ цълью устраненія изъ области оборота воли порочной, но и надъ ея содержаніемъ и составомъ.

II. Формы гражданско-правового быта и строя-продукть исторического развитія. Онъ стоять въ тесной связи съ культурнымъ и соціально-экономическимъ развитіемъ общества, но какъ въ своихъ основахъ, такъ и въ подробностяхь долго определяются частной волей личности или ея свободнымъ или вынужденнымъ соглашениемъ съ другими. Постепенно, все въ большемъ объемъ, опредъленіе этихъ формъ и ихъ подробностей береть на себя общественная власть и ся выразитель-законъ, въ видахъ установленія мира среди общества. Личность всегда стремилась къ захвату въ индивидуальное обладание движимыхъ и недвижимыхъ вещей. На первыхъ порахъ предвлы ея власти въ этомъ отношенін ограничиваются лишь равносильными притязаніями другихъ личностей, а не объективнымъ правомъ. Отсюда широта правъ первоначальнаго обладателя, выражающаяся особенно рельефно въ возможности установленія такихъ формъ обладанія, которыя парализують въ рукахъ наследниковъ всикую свободу пользованія и распоряженія (различныя формы зависимаго владенія, такъ назыв. dominium utile, фидеикоммиссарныя субституців). Римское право классическаго періода знаеть уже твердо установленный институть собственности, допускающей рядомъ съ собою только сервитуть (см.), но не другія ограниченія. Современное право установляєть опредѣленную и *замкнутную*, не подлежащую рас-ширению воздѣйствіемъ частной воли систему вещныхъ правъ. Древнее право знало разныя формы брака, но личныя семейныя отношенія основывались на волѣ главы семьи, а имущественныя-на частномъ договоръ. Къ концу своего развитія римское право отчасти подчиняеть своему надзору семейную власть и вырабатываеть опредъленныя формы имущественныхъ отношеній между родителями и дътьми, мужемъ и женой. Современное право точно и детально регулируеть всю область семейнаго права. Порядокъ наследованія опредъляется закономъ; частная воля завъщателя эпохи Цицерона начинаеть утверждаться на- ограничена строемъ формъ обладанія, а также

ственное). Даже право обязательственное, дающее наибольшій просторь частной воль и въ области созданія формъ отношеній, и въ области вытекающихъ изъ пихъ частныхъ правомочій, стремится подчинить частную волю объективнымъ указаніямъ закона, направленнымъ къ защите личности отъ эксилуатація ея подъ прикрытіємъ свободы со-глашенія. По ст. 138 общегерм. улож., «С., нарушающая правила правственности, ничтожна. Ничтожна въ особенности С., по которой одно лицо, пользуясь нуждою, легкомысліемъ или неопытностью другого, взам'внъ какихъ-либо услугъ съ своей стороны, выговариваеть или заставляеть предоставить себъ или третьему лицу имущественную выгоду, размѣры которой настолько превосходять цѣнность услугь, что выгода, при данныхъ обстоятельствахъ двла, представляется явно несоразмърной оказаннымъ услугамъ». 110 ст. 343 того же уложенія, «если подлежащая уплать неустойка несоразмърно велика, то по просьбѣ должника она можеть быть умень-шена до соотвътствующихъ размъровъ судебнымъ решеніемъ». Аналогичныя правила уста-вовляють и новый русскій проекть обязательственнаго права (стт. 31 и 63). По современному праву, такимъ образомъ, вторымъ элементомъ юридической С. является наличность опредъленнаго состава содержанія, не противорвчащаго условіямъ соввременнаго строя отношеній и исключающаго возможность намърсниой эксплуатаціи личности.

III. Современное право, въ противоположность древнему, не считаеть форму обязательной составной частью С. Вътьхъ С., гдъ эта форма обязательна, она является способомъ доказательства выраженной воли, а не условіемъ наличности последней. Какъ существенное условіе С., форма обязательна лишь тамъ, гдв С., въ случаяхъ, разръшаемыхъ закономъ, является абстрактной, т. е. гдв содержание отношений опредвляется не съ внутренней, а лишь съ вившней стороны (таково, напр., объщание уплатить опредъленную сумму безъ указанія основаній уплаты; см. Побудительная причина договора). Однако, при всъхъ болье значительныхъ сдълкахъ законъ требуетъ теперь для доказательства С. письменнаго выраженія воли, часто въ присутствій оффиціальнаго лица (нотаріуса). Этимъ вводится для сторонъ и обсуждающаго ихъ отношенія суда новая гарантія серьезности ихъ намъреній при заключеніи С. и осмотрительности при выборъ выраженій, а слъд. и большаго соответствія выраженной волей и дий-

ствительной.

Старое ученіе о С. юридической не признавало значенія объективныхъ нормъ закона, ограничивавшихъ волю лица, и разсматривало весь современный гражданско-правовой строй какъ продукть дъятельности частныхъ лицъ, освящаемый объективнымъ правомъ, а потому единственнымъ творческимъ факторомъ въ С. считало волю лица. Отсюда старое опредаленіе юридической С.: выраженіе воли лица,

обязательной долей и т. п. (см. Право наслёд- ленію закона, потому что лицо ихъ желаеть Новое опредъление видить въ С. выражение воли лица, направленной на установлене тихъ придическихъ послыдствій, которых ж тых приопческих постаном фактов, вослу-кон свизываеть съ состаном фактов, вослуживших основанием волентывления. воль, согласно съ этимъ опредвлениемъ, пренадлежить выборь среди установленных за-кономъ формъ отношеній и накоторое при-способленіе къ своимъ цалямъ вытекающих изъ этихъ формъ правомочій и обязанностей, а не творчество въ самомъ создания формъв правомочій. Третье мивніе ослабляеть сип последняго определенія указаніемъ на существованіе отношеній, еще не захваченных нормами объективнаго права, а потому по-лежащихъ творчеству частной воли. О сво-собахъ выраженія воля — см. Воля въ области гражд. права, о порокахъ воли—Обман. Ошибка и Принуждене, о другихъ вопре сахъ — Условіе, Срокъ, Modus, Форма юриз сделокъ, Действительность и недействитель ность юрид. сдвлокъ (XI, 326). Симулирован-ныя С. Новъйшее изложение учения у Dernburg. «Pandecten» (5 wag., I, 214 ca.); Endomana, «Einführung in das Studium des bürg. Gesetzbuches» (I, § 60 ca.); «Motive zu dem Entwurfe eines burg. Gesetzbuches» (I, 126 cs.); Муромцевъ, «Гражданское право древняго Рима» (М., 1883); Оршанскій, «О значенія предвлахъ свободы воли въ правъ («Па лы по русскому праву», СПб., 1892). В. Н. Сдъльная плата—см. Заработная пл

та и Рабочіе сельскіе.

Сса (Diego de Cea, † 1640) — испан. бого словъ, францисканецъ. Соч. его: «Archiologis sacra principum apostolorum Petri et Paulio (Римъ, 1636) и «Thesaurus Terrae sanctae» (Римъ, 1639).

Селиль (Габріздь Séailles)—франц. писа-тель, род. въ 1852 г., проф. парижскаго унве. Ero сочиненія: «Essai sur le génie dans les arts» (1883), «Alfred Dehodencq, histoire d'un coloriste» (1885), «Leonardo da Vinci» (1890, pyc. nep. CH6., 1898), «Ernest Renan» (1895).

Семпъ-Бермудесь (донъ Хуант-Агу-стинъ Cean Bermudez, 1749—1829)—испанскій историкъ изящныхъ искусствъ и художественный критикъ. Учился живописи, между прочимъ, у Р. Менгса, идеалистискія и эклектическія теоріи котораго легли въ основаніе его сужденій объ искусствь. Живя въ Севильт, . .- Б. основаль академію художествь и началь собирать данныя для біографій художниковъ, изучать ихъ произведения и разыскивать всякаго рода свъдвијя о памятив-кахъ искусства въ Испаніи. Эту работу онъ продолжалъ и послъ переселенія въ Мадридъ. Самый капитальный литературный трудъ его: «Историческій словарь испанскихъ художипковъ («Diccionario historico de los mas ilustres profesores de las bellas artes en España», Мадридь, 1800, 6 тг.). Изъ прочихъ его со-чиненій важитійнія: «Sumario de las antigüedades romanas que hay en Espana, en especial las que pertenecen a las bellas artes» (Maap., 1832), «Descripcion artistica de la catedral направленное на установление юридическихъ de Sevilla», «Description artistica del hospital последствій, наступающихъ, согласно опреде- de la Sagre de Sevilla», «Carta de D. Juan Agustin Cean Bermudez a un amigo suyo sobre el estilo y gusto en la pintura de la escuela

sevillana etc.» (Кадиксъ, 1836).

Севра (Сеага) — штать въ Бразиліи. 104250 кв. км. 962625 жит., преимущественно индъйдевъ и метисовъ. Отъ морского берега страна поднимается уступами и достигаеть 900 м. высоты; внутри плоскогорья, съ небольшими горными цепями. Единственная значительная ръка-С. Ягуарибе, длиною въ 600 км.; судоходна отъ пункта, до котораго достигають морскіе придивы, и при Аракати имъеть хо-рошую гавань. Климать очень жаркій; сильныя засухи, напр. въ 1877-80 гг., причиняють громадныя бедствія. При достаточныхъ дождяхъ страна, особенно въ лесистыхъ местностяхь, очень плодородна; возделывають хлопокъ, кофе, сахарный тростникъ и табакъ; внутри страны разводять рогатый скоть, лошади и овцы; добывають также жельзо и золото. Производство сыра, свѣчъ, мыла, водки, нюхательнаго табаку, соломенныхъ шляпъ, циновокъ. Главный городъ штата — Новая Браганца де С. (Nova Bragança de Ceará), на мъстъ форта Форталеза да Браганца, со-оруженнаго въ 1611 г.; 25000 жит. Гавань, защищаемая однимъ только рифомъ, постепенно заносится пескомъ, но все же служить пунктомъ значительнаго вывоза шерсти, кофе, сахару и шкуръ.

Себильдъ (Sebaldus)—святой катол. перкви, патронъ Нюрнберга; происхожденіе его, какъ и годъ смерти, неизвъстны; женился, по сказаніямъ, на дочери Дагоберта III, но на второй день послъ свадьбы разошелся съ ней и, послъ успъшной миссіонерской дъятельности въ Баваріи, поселился отшельникомъ близъ Нюрнберга. Тъло С. покоится въ перпви его имени въ Нюрнбергъ, гдъ надъ нимъ сооруженъ великолъпный саркофагъ.

Себаетем (Sebastea, Σεβαστεια) — городъ въ Понтъ, недалеко отъ истоковъ Галиса. Раньше существовавшее мъстечко этого имени было возведено Помпеемъ на степень города, подъ названіемъ Мегалополя. Позже онъ сталъглавнымъ городомъ въ Агшепіа ргіша. Развалины его —близъ Сиваса. Нѣкоторые города позднѣйшаго времени также назывались Σе

Вастополь (Севастополь).

Себаетинъ-см. Динамиты.

Себаетіання (графъ Орасъ Sebastiani de la Porta, 1775—1851)—маршаль Францін; отличился въ итал. кампанін 1796 г.; послѣ Аміенскаго мира быль посланникомъ въ Турнін и руководиль обороною Константинополя противъ англичанъ; въ 1809 г. командоваль корпусомъ на Пиренейскомъ полуо-вѣ и, хотя дѣйствоваль успѣшно, но, вслѣдствіе разногласій съ королемъ Іосифомъ, долженъ быль оставить армію. Участвоваль въ кампаніяхъ 1812—14 гг. При Людовикъ-Филиппъ быль министромъ иностр. дѣлъ.

Себастівнь—король португальскій (1557—78), младшій сынь инфанта Іоанна и Іоанны, дочери Карла V; въ 1557 г. унаслідоваль престоль оть Іоанна III. Государствомь управляль до его совершеннолітія брать его діда, кардиналь Генрихь. Воспитанный ісзуитами, С. воспылаль ревностью противь магометань,

какъ враговъ христіанства. Въ 1574 г. онь предприняль экспедицію въ Танжеръ, гдв безуспѣшно боролся съ маврами. Когда въ Марокко возникла борьба за престолъ. С. явизся на помощь изгнанному Мулей - Мохаммеду. Его вейско состояло изъ псианцевъ, португальцевъ, нѣмецкихъ и итальянскихъ наеминковъ. При Алькассаръ-Квивирѣ войско С. было разбито; онъ самъ погибъ, но трупъ его не былъ найденъ, вслѣствіе чего позка по-явились четыре самозванца; наибольшій успѣхъ имълъ четвертый, появившійся 20 лѣтъ сиустя послѣ смерти С. См. Масhаdo, «Метогіах рага а historia de Portugal que comprehendem o governo del rey Don S.», (Лиссабонъ, 1736—51); D'Antas, «Les faux Don Sébastien» (Пар., 1865).

(Пар., 1865). Себастіант дель Кано (Sebastian Juan Elkabo, del Cano, ум. 1526) — первый мореплаватель, совершившій кругосвѣтное путешествіє; въ 1519 г. приняль участіє, какъ начальникь корабля «Сопсерсіоп», въ экснедиціи Магеллапа (см.), а послѣ его смерти повель эскадру отъ Филиппинскихъ острововъть Молукскимъ. Обогнувъ мысъ Доброй Надежды, онъ вернулся въ Испанію. Въ 1525 г. С. во второй разъ предпринялъ путешествіе къ Молукскимъ о-вамъ, сначала подъ командой Гарсіа Хофре де Лоайза, а послѣ его смерти—какъ начальникъ экспедиціи.

Себасть (Sebastes)—см. Морской окунь. Себациновая кислота (хим.). — С. кислота С<sup>10</sup>Н<sup>18</sup>О<sup>4</sup>=СООН(СН<sup>2</sup>)<sup>8</sup>СООН—получается сухой перегонкой продуктовь дайствія Едкаго натра на касторовое масло или нагръваніемъ этихъ продуктовъ вы желізныхъ сосудахъ въ продолжение насколькихъ часовъ, послѣ чего горичіе продукты реакція выливаются въ горячую воду, изъ которой затъмъ, при подливании соляной кислоты, выдъляется С. кислота. Ее можно также получать сухой перегонкой оденновой, стеариновой и др. кислоть или жировь, въ составъ которыхъ вхо-дять эти кислоты. С. кислота кристаллизуется блестящими тонкими пластинками съ точкою плавленія 1330-133,50 и кипить въ разрѣженномъ до 10 мм. пространствъ при 2320. Одна въс. часть С. кислоты растворяется при 17° въ 1000 частяхъ воды и при 100° въ 50 частяхъ воды. Въ спирте и эсире С. кислота растворяется очень хорошо. Двуосновность кислоты доказывается способностью сл давать два ряда солей: кислыя, напр. COOH.(CH<sup>2</sup>)<sup>8</sup>.COONa, и среднія, какъ напр. COONa.(CH<sup>2</sup>)<sup>8</sup>.COONa. Точно также изв'єстны два ряда эенровъ, напр. СООН.(СН<sup>2</sup>)<sup>8</sup>.СООС<sup>2</sup>Н<sup>5</sup> и СООС<sup>2</sup>Н<sup>5</sup>.(СН<sup>2</sup>)<sup>8</sup>.СООС<sup>2</sup>Н<sup>5</sup>. Нормальное строеніе С. кислоты вытекаеть изь расщепленія ел при накаливаніи съ тдкимъ баритомъ на углекислоту и норм. октань:  $COOH.(CH^2)^8.COOH=$   $=2CO^2+C^8H^{18}$ , а также изъ синтеза эвира ен посредствомъ электролиза воднаго раствора калійной соли моноэнира адипиновой кислоты: 2 частицы СООК.(СН3)4.СООС2Н5 при ты: 2 частицы соота ст выдъленіемъ на анодъ 2 CO<sup>2</sup>+COOC<sup>2</sup>H<sup>5</sup>.(CH<sup>2</sup>)\*.(CH<sup>2</sup>)\*.СООС<sup>2</sup>Н<sup>5</sup> и на катодъ 2 К. К. Красускій. А.

Себеженое оз.—Витебской губ., у гор. Себежа; занимаеть 14 кв. в., окружено кру290 Севежъ

Двины и Великой. Дл. оз. 7, шир. 3 в.; оно соединено рч. Угоринкою съ оз. Ороно, Бълымъ, Нечерицо, Лисно; изъ последняго вытекаеть р. Сволно, прит. Дриссы, впадающей въ Зап. Двину. Этоть путь судоходень оть Себежа. Въ 1896 г. отправлено 1769 плотовъ, съ гру-

зомъ въ 12274 т. пд., на сумму 552 т. р. Себсжъ—увзд. гор. Витебской губ.; рас-положенъ на возвышенности, окруженной почти со всёхъ сторонъ водами Себежскаго оз.; томько съ южной стороны узкій пере-шеекъ сосдиняеть городь съ материкомъ. Жит. 4344, въ томъ числе 2089 мжч. и 2255 жищ. По даннымъ 1894 г., православные составляли около 25%, католики 11, еврси 61, другихъ исповеданій было до 3%. Мещане составляють 86% всего населенія. Правосл. церквей 3, 1 катол. прк., синагога, нѣсколько евр. молитв. школъ. Училища уѣздн. 2-кл., приходское, народное еврейское и хедеры. Вольница, аптека. Упрощенное городское управленіе. Городскіе доходы (въ 1897 г.) управление. Городские доходы (въ 1657 г.)
8857 р., расходы 8856 р. (въ нихъ на содержание город. управления 1791 р., на учебныя зав. 637 р., на медиц. часть 410 р.), Торговое значение города незначительно. Фабрикъ н зав. 17, съ производ. на 208975 р.; наъ нихъ 1 винокуренный зав. на 200 тыс. р. Торговопромышленныхъ зав. 258, въ томъ числѣ по свидѣтельствамъ: на мелочной торгъ 198, промысловымъ 7, по купеч. документамъ 53.

Почт.-тлгр. контора.

Себежскій урьзда занимаеть 3320,8 кв. вер.; покрыть горами, среди которыхъ много озеръ, покрытыхъ лесистыми островами. Между горами наиболъе замъчательны: Вздыхалинка въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вер. отъ г. Себежа, Куксина — при д. Выгородић и Замковая при д. Морозовкћ. Возвышенности у. составляють водораздёль речных системь Великой и Зап. Двины. Водораздёль этоть, начинаясь оть оз. Осына и мызы Волино (Анненское), переходить у д. Морозовой дорогу, ведущую оть ст. Рудни къ мызе Рыкову, тянется на В, версть на 25 къ д. Соминскому Греблу, отгуда, пройдя между оз. Свибло и Неведро, огибаетъ съв. берегь оз. Неведро, потомъ поворачиваеть на С черезь пос. Гультей (Невельскаго у.) и соединяется съ высотами, лежащими при дер. Ботвиной (Себежскаго у.). Вся площадь у, орошается притоками рр. Великой и Зап. Двины. Р. Великая протекаеть въ съверной части увзда и несудоходна. Въ нее впадають: Неведрянка, Исса и др. Къ Западно - Двин-ской системъ принадлежатъ Няша и Свонка. Изъ всёхъ рёкъ только по Сволит произво-дять небольшой сплавъ. Озеръ 331; они занимають 136,8 кв. в. Изъ нихъ замвчательны Себежское (см.), Нецеропо и Свибло. Бо-лотъ много; на границъ Людинскаго у. есть болота въ 136 кв. вер. Одни только значительныя болота занимають въ у. 197 кв. вер. Почва—глинисто-песчаная, мъстами торфянистая. Лъса составляють 42,2% всей площади у. Изъ 145839 дес. леса принадлежать частнымъ владъльцамъ 130708 дес., казит 14399 дес. церквамъ 732 дес. Болъе всего лъса у

тыми ходиами въ особенности съ С, гдъ въ дворянъ — 84055 дес., затъмъ у крестъянъ — 2 в. проходить водораздъть системъ рр. Зап. 32989 дес. Главныя породы лъса — ель и соста 32989 дес. Главныя породы лѣса-ель и сосы Населенныхъ пунктовъ 1448; жит. (безъ го рода) 90001, въ томъ числъ 44067 мжч. и 45931 жищ.; на 1 кв. в. (вивств съ городск. жил) приходится 29,6 жит. Православные составляють 83% всего населенія у., рим.-катол. 13. старообрядцы 3, лютеране 0,6, ост. исполіднія 0,4°/о. Главная масса населенія сост изь бёлоруссовъ; великоруссовъ около 5%. Евреи живуть главнымъ образомъ въ г. С Изъ 274505 дес. учтенной земли приваде-жить казив 16145, перквамъ, городамъ в ду учрежденіямъ 4066, крестьянамъ въ надыз и на правахъ личной собственности 11225. собственникамъ др. сословій 142037, въ том числе дворянамъ 115 т. дес. Хлебонаместв составляеть главичанее занятие населена подъ пашнями занято св. 77 т. дес. Въ 1897 г. на земляхъ крестьянскахъ было постяно 158 четв. оз. пшеницы, 22643 ран, 154 вр. ппе-ницы, 12358 овса, 10202 ичменя, 2865 оста яровыхъ хлѣбовъ и 5519 четв. картофел Собрано: оз. пшеницы 418, ржи 82436, при пшеницы 333, овса 40063, ячменя 44063, о тальныхъ яровыхъ хлабовъ 11570, картофен 82377 четв. На владъльческихъ земляхъ бив посѣяно: оз. пшеницы 106, ржи 6013, ярог пшеницы 102, овса 5390, ячменя 4335, оста яров. хльбовь 988 и картофеля 5888 чета собрано оз. пшеницы 333, ржи 24055, яроп пшеницы 252, овса 19627, ячменя 18349, ост. яров, хлёбовъ 11570 и картофеля 29679 чет. Подъ рожью въ 1897 г. было 34007 дес.; грежай на дес.—33,6 пд. На крестъянских в мляхъ постяно льна 15469 пд., собрано стмен 27782 пд. и волокна 39463 пд. У владъльнем льна посѣяно 18363 пд., собрано сѣмеза 46706 пд. и волокна 56637 пд. У крестьям посѣяно конопли 927 пд., собрано сѣмева 2712 пд. и волокна 1718 пд. У владъльцевъ конопли посѣяно 826 пд., собрано сѣменя 2387 пд. и волокна 1022 пд. Садоводство п огородничество мало развиты. Свиа собрано въ 1897 г. 2116447 пд. У крестьянъ 12884 до-шади, 20913 коровъ, 19911 овенъ, 11064 све-ней, 943 козы. У другихъ владъльневъ лоша-дей 4531, коровъ 9430, овенъ 3179, козъ 110. Промыслами въ 1896 г. занималось 15963 мач н 1060 жищ.; ихъ заработокъ-свыше 1 мил. руб. Изъ этого числа отхожими промыслами руб. Изъ этого числа отколизи проимедлями занималось 6 т. мжч. и 1 т. жиш.; заработок ихъ—около 280 т. р. Возкою лѣса занимались 3 т. мжч. (120 т. р.), силавомъ лѣса 400 мжч. и 50 жиш. (90 т. р.), рубкою лѣса и дровъ 4 т. чел. (360 т. р.), извозомъ 1 т. чел. (80 т. р.). Обилее озеръ дало возможностъ развиться риболовству: имъ завичаемся 500 неж. (50 т. р.) рыболовству; имъ занимается 500 чел. (50 т. р.). Пчеловодовъ до 100 чел., плотниковъ до 200; телъжнымъ и саннымъ промысломъ занимались 100, сапожнымъ 150, портияжнымъ 150 чел. Фабрикъ и заводовъ въ 1897 г. было 95. съ производствомъ на 56534 р., при 925 рабочихъ. Болъе всего было мельницъ— 47 (20010 р.), затъмъ 12 кожевен. зав., 3 овчинныхъ, 1 льсопильня, 2 винокурен. зав., 8 дегтярныхь, 8 кирпичныхь, 4 гончарныхь, 5 из-вестковыхь и 5 синельнонабойныхь зав. Торгово-промышленныхъ завед. 191; торговля про-

ствамь и по билетамь на мелочной торгь (141). Обороть ихъ, со включениемъ 258 завед. гор. Себежа, равняется 1293460 р. До 1864 г. въ увздъ почти не было училищъ. За послъднія 35 леть съ каждымъ годомъ число школь увеличивалось; въ 1897 г. ихъ было 70, въ томъ числѣ 15 мин. нар. просвѣщ. и 32 церковно-прих. школы. Учащихся 1167. При министерскихъ учил. имъются библіотеки и общежитія для учащихся изъ дальнихъ деревень. При многихъ училищахъ были устраиваемы религіозно-нравственныя чтенія. Кром'в гор. Себежа, въ у. 2 больницы и 4 пріемныхъ по-коя. Благочиннныхъ округовъ 3. Православныхъ храмовъ 40, изъ нихъ приходскихъ 29. Заштатный мужской мон-рь въ с. Вербиловъ. Почт. и телегр. отд. З. Литер. см. Витебская A. O. C.

Себскемску фъ-имя двухь фараоновъ XIII династіи. С. І добываль матеріаль для своихъ сооруженій изъ Гаммамата, гдѣ сохранились его надписи и изображенія. Гробница С. И была разграблена въ онванскомъ некрополь при Рамсесь IX во время XX дин. Вещи изъ нея попали случайно въ различные европ. музеи.

Себенхотиъ (= Себекъ милостивъ) имя шести (?) фараоновъ темной XIII дин., оставившихъ мало памятниковъ и парствовавшихъ недолго. Более известенъ С. III, отъ котораго дошли до насъ изящная статуя изъ краснаго гранита въ Танисъ, статуя въ Лувръ и колоссы изъ свраго гранита, въ коронв Нижняго Египта, на нубійскомъ о-въ Нили-Арго, выше третьяго порога. Это доказываеть, что С. принадлежала власть надь отдаленной Нубіей, какъ и въ лучшія времена Египта. Этосамый южный пункть, въ которомъ находятся следы египетского владычества въ періодъ B. T. средняго царства.

Себекъ (греч. Σούγος) - древне-египетское космическое божество съ головой крокодила, сопоставлявшееся то съ богомъ земли Кебомъ, то съ солнечнымъ божествомъ Ра, въ оомъ, то съ солнечнымъ оожествомъ га, въ формъ С.-Ра, то съ Осирисомъ. Почиталось главнымъ образомъ въ Фаюмъ, на берегахъ Меридова озера, въ Крокодилополъ, также въ Омбъ и другихъ, большею частью близкихъ къ водъ мъстахъ. Культъ его былъ особенно распространенъ при среднемъ парствъ, фараоны котораго любили проживать въ Фаюмъ и часто носили имена, производныя отъ имени С.  $E.\ T.$ имени С.

Себенько (хорватск. Sibenik, итал. Se-benico)—гор. въ Далмаціи, на р. Керкѣ, которая здась образуеть широкую бухту и узкимъ каналомъ Санъ-Антоніо впадаеть въ Адріатическое море. Городъ укръпленъ древними, теперь уже заброшенными фортами и со стороны суши обведень старинной городской стыной. Узкія, крутыя улицы, соединяющіяся между собою лѣстницами. Соборь вь готиче-скомь стиль, построенный въ 1443—1555 гг., съ куполомъ въ 33 м. высотою и замѣчательнымъ баптистеріемъ. Памятникъ уроженцу С., далматинскому писателю Томашевичу, пи-савшему также и по-итальниски подъ фами-ліей Томмазео. Въ Себеникскую гавань въ произведение: «Theologia naturalis sive liber

изводится главнымъ образомъ по свидътель- 1894 г. вошли 1939 судовъ, съ грузомъ въ ствамъ и по билетамъ на мелочной торгъ (141). 261090 тоннъ. Жителей (1890) 7014, пренмущественно сербско-хорватскаго племени; занимаются рыбной ловлей, мореплаваніемъ, торговлей, разведеніемъ виноградниковъ и маслинъ.

Себленаръ или Саблаваръ-древній го-родъ въ персидской провинціи Хоросань, на главномъ караванномъ пути и на телеграфной линіи изъ Тегерана въ Мешхедъ, въ 170 в. отъ последняго, на высоте 1116 м. надъ ур. моря. Населеніе города, простиравшееся до голода 1871 г. до 30 тыс. чел., всятаствіе голода пало до 10 тыс., но затъмъ вновь возрасло до 18 тыс. Въ составъ его много бабидовъ. Себзеварскій округь производить много хлопка, шелка, шерсти и фруктовъ. Всъ эти товары (въ томъ числъ до 60 тыс. пд. шерсти и столько же хлопка) вывозятся армянскими куппами черезъ Астрабадъ и Гязь въ Россію, откуда ввозятся въ С. ситцы и сахаръ. Въ окрестностяхъ С. богатые мъдные и оловян-

ные рудники. Себиль (араб. Sebîl, собственно Sebillu' llah-путь Божій) - первоначально означало тоже, что джихадъ (см.); впоследствіи мусульманскіе богословы стали подводить подь по-нятіе С. всякое благочестивое діяніе, напр. раздачу свъжей воды. Вслъдствіе этого С. назыв. въ Турціи общественные колодцы, принадлежащіе, по большей части, мечетимь или устроенные при какой-нибудь могиль.

Себылью (Поль Sébillot, род. въ 1846 г.)— франц. писатель. Его труды: «Contes popular-res de la Haute-Bretagne» (1880—82), «Litté-rature orale de la Haute-Bretagne» (1881), «Traditions ets Superstitions de la Haute-Bretagne» (1883), «Gargantua dans les traditions populaires» (1883), «Contes de terre et de mer-(1883), «Contes des provinces de France» (1884), «Petites légendes chrétiennes de la Haute-Bretagne» (1885), «Légendes, croyances et superstitions de la mer» (1886-1887), «La Langue bretonne; limites et statistique» (1886), «Coutumes populaires de la Haute-Bietagne» (1886), «Le Peuple et l'histoire, les Souvenirs historiques et les Héros populaires en Bretagne» (1889), «Traditions et superstitions de la boulangerie» (1892) и др.

Себинскій, наче Аблайкитскій горы-отроги Колбинскаго хребта въ юго-восточной части Семипалатинской обл., къ ЮЗ оть Усть-Каменогорска, тянутся вдоль рч. Себины или Аблайкитки къ берегу Иртыша, состоять изъ гранита и глинистаго сланца; высшія точки поднимаются на 3500 фт. надъ поверхностью р. Аблайкитки; склоны круты, долины поросли по большей части хвойнымъ лъсомъ. Въ долинъ названной ръчки находятся развалины города, основаннаго въ половинъ XVII ст. калмыцкимъ княземъ Аблаемъ.

Ссбопафтъ или минеральное сало-представляеть сырой, не вполнъ очищенный ва-зелны (см. V, 370 и 371 и Смазочные мате-

переведень Монтенемь, который ставиль его очень высоко. Ср. Holberg, «De theologia naturali R. de Sebonde» (1846), Sainte-Beuve, «Port-Royai» (т. II); Сотрауге, «R. de S.»(1872).

Себоррея-бользнь кожи, характеризующаяся усиленнымъ отделеніемъ кожнаго сала. С. можеть проявляться въ двухъ различныхъ формахъ: либо сало выступаеть на поверхность кожи въ видъ прозрачной, желтоватой жидкости, придающей кожъ жирный блескъ-маслянистая себоррея (s. oleosa), либо оно ссыхается въ мелкія отрубевидным легко шелушащіяся чешуйки сфровато-желтаго или бураго цвъта, тъсно прилегающія къ кожь-сухая себоррея (s. sicca). С. чаще всего встрвчается на головъ, на волосистой ея части, на лиць, на туловищь и на половыхъ органахъ. Наблюдается она чаще у женщинъ, и имветь место во всехъ періодахъ жизни. На волосистой части головы С. проявляется преимущественно въ сухой формъ: отдъляемое кожи засыхаеть въ плотныя, жирныя, четуйчатыя корочки, которыя, смёшиваясь съ остатками эпидермиса, скоро принимаютъ съровато-желтый, перламутровый цвъть, переходящій часто въ черный, вследствіе при-стающей къ нимъ грязи и пыли. Въ послед-немъ случае корки эти часто достигають значительныхъ размфровъ, получая видъ толстыхъ лепешекъ, совершенно покрывающихъ пораженное мъсто и ведущихъ къ болъе или менъе окончательной потеръ волосъ. Кожа подъ этими корками большею частью здорова, но при долгомъ существованіи корокъ наступаеть воспалительное состояние кожи и даже экзема. На лицъ С. наблюдается на лбу, на щекахъ и вокругь носа, и здёсь, какъ и на волосистой части головы, замечаются такія же толстыя сальныя корки, особенно на носу. На туловища С. представляеть та же признаки, что и на лиць. На половыхъ органахъ С. встръчается у мужчинъ, главнымъ образомъ на головки полового члена и на крайней плоти, образуя вокругь нихъ бѣловатую маркую сы-ровидную смазку. У женщинъ скопленіе смазки наблюдается въ окружности клитора и между большими и малыми срамными гу-бами, и здёсь зачастую ведеть къ вульвиту. Причины себоррен мало выяснены. Лида съ русыми волосами болье предрасположены къ ухой формѣ, тогда какъ темнолицые, съ черными волосами, чаще всего поражаются маслянистой формой. У мужчинъ С. большею частью появляется въ періодѣ половой зрѣлости, у женщивъ — при ихъ увяданіи, при диспенсіи, истеріи. Неръдко С. присоеди-пяется къ другимъ кожнымъ заболъваніямъ: нолчанкъ, оспъ, рожъ. С. головы наблюдается у слабыхъ малокровныхъ субъектовъ, при острыхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ, а также при сифилисъ. Предсказаніе благопріятно, если С. не зависить оть разстройства всего организма, въ противномъ случат ис-ходъ зависить отъ излъчимости основного страданія. Лівченіе С. должно быть мівстнымъ и общимъ. Мъстное лъчение состоить въ размягченіи и удаленіи кожнаго сала и чешуєкь, что проще всего достигается смазываніемъ

стеаштагит» (1487); трактать этоть въ 1569 г. ихъ масломъ-оливковымъ или миндальным а затемъ смываніемъ ихъ водой съ мылом По удаленін чешуекь-вь пораженную поверхность кожи втирають различные растворы, уменьшающіе выділеніе сала: водний растворь сулемы, мыльный спирть, сийс глиперина съ водою или со спиртомъ, а также мази въ соединении съ вяжущими веществами—квасцами, танниномъ, окисью цинка. Общее лечение—укрепляющее; рекомендуются пребываніе на чистомъ воздугі морскія купанья, а также назначеніе изкоторыхъ лѣкарственныхъ средствъ — мышьява жельза, рыбьяго жира.

Себу (Sebu, Сеbu, въ древности у фин-кіянъ Себусъ) — самая большая раца в Марокко, береть начало у Джебель-Бен-Азраръ, на съв.-зап. склонъ Атласа, раньше называлась Гигу, посль Бу-эль-Мамъ, проткаеть на 5 км. восточнъе Феца, здъсь принямаеть ръку Мекасъ и при Махедін вз даеть въ Атлантическій океанъ. Длина теченія—334 км. Устье загромождено мелью, вы выше послідней. С. судоходна на 50 км. во всякое время. Весьма плодородная долина С образуеть вибств съ Мулухою главный торговый тракть между Атлантическимъ окез-

номъ и Средиземнымъ моремъ. Себуктегииъ (977—997) — родоначанникъ газневидовъ; см. Персія.

Севагликовъ-рч. Енисейской губ. (см. Енис. золотые приски, XI, 649—655).

Севальосъ (Пьетро-Ордоньесъ de Cevallos, † ок. 1630 г.)—испан. путешественняка объездиль большую часть Южной Америка. Антильскіе острова, Мексику, Филиппинскіе о-ва и различныя страны Африки; въ конп жизни принядъ монашество. Описаніе его путешествій: «Historia y viajo del mundo en las cinco partes de la Europa, Asia, Africa, America y Magellana» (Мадридъ, 1614-19) содержить много серьезныхъ сведеній, особенно о произведеніяхъ различныхъ странъ и объ обращении испанцевъ съ индъйцами. Напеч eme «Relaciones verdaderas de los réynos de la China, Cochinchina y Camboja» (1628) u «Historia de la antiqua y continuada nobleza de Jaen» (1628).

Севангъ (Гегамъ) — единственный о-въ на оз. Гокчъ, Эриванской губ. О-въ состоита изъ горы, возвышающейся надъ уровнемъ озна 450 фт. (8419 фт. надъ ур. моря), и на-ходится въ 2 вер. отъ зап. берега; дл. 1 вер. шир. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> вер. Каменистая безплодная почва: на вершинъ Севангскій мужск. м-рь, основав-ный, въроятно, въ концъ IX в. Въ виду уеди-ненности мъста, сюда присылались провинившіеся монахи изъ Эчміадзинскаго м-ря на

исправленіе.

Ссиастівнъ - христ. великомученика. род. ок. 250 г. въ Нарбонив, учился въ Милань; будучи тайнымь христіаниномь, всту-пиль вь армію, чтобы быть полезнымь своимъ братьямъ-христіанамъ во время гоненія Діоклетіана и, по возможности, обращать въ христіанство язычниковъ. Онъ такъ хорошо сохранять свою тайну, что императоръ Діо-клетіанъ сдълаль его командиромъ преторіавпевь въ то самое время, когда еписконъ Гай провозгласиль его защитникомъ церкви. Наконецъ открылась принадлежность его къ христіанству; онъ быль подвергнуть жестокимъ
мукамъ, отъ которыхъ и умеръ. Христіанкъ
Люцинъ въ совномъ видъній было открыто,
гдъ находится его тъло, и она перенесла его
въ катакомбу, въ 288 г. Въ V в. на его могилъ построенъ храмъ. Мощи его находятся
по частямъ въ разныхъ мъстахъ. Съ именемъ
С. есть еще нъсколько мучениковъ, греческихъ и латинскихъ.

Севастійскіе мученики — сорокь мучениковъ, пострадавшихъ, въ гоненіе Ли-динія, въ 320 г., въ Севастін Армянской. Мученики эти воинами. За непреклонное исповъданіе въры они были мучимы, а затъмъ осуждены были пробыть ночь въ озеръ, по-крывшемся льдомь, при съверномь, произи-тельномъ вътръ. Утромъ мученики были извлечены изъ озера и подвергнуты новымъ истязаніямъ: имъ разбивали ноги молотами, затемъ тела ихъ сожгли, а кости бросили въ раку. Память св. 40 мучениковъ церковь издревле чтить особенно. Св. Василій Великій, Григорій Нисскій и Ефремъ Сиринъ въ день памяти ихъ говорили поученія. Іоаннъ Дамаскинъ и Өеофанъ никейскій написали стихиры на день 40 мучениковъ — 9 марта. Въ этоть день, празднуемый во время четыредесятницы, совершается литургія и облегчается пость. См. прот. Г. С. Дебольскій, «Дни богослуженія православной канолической восточной церкви» (т. I, СПб., 1882); свящ. I. Вухаревь, «Житія всёхъ святыхь, празднуе-мыхъ правосл. греко-россійскою церковью»

(M., 1892). Севастополь-военно-портовый гор. и отдъльное градоначальство, на юго-зап. око-нечности Таврическаго полуо-ва, подъ 44°37' с. ш. и 33°31' в. д., въ 2028 вер. отъ СПб. и 73 в. отъ Симферополя, на горъ между Карантинной и Южной бухтами. На съв. берегу рейда или Большой бухты находятся слободка, укрѣпленія, казармы и братское кладбище. Южная бухта раздѣляеть городъ на двѣ части: Городскую, на 3 оть бухты, и Корабельную слободку, къ В отъ нея. Между городомъ и Корабельной слободкой элингь, Алексвевскіе доки и казармы морского въдомства Гора, на которой расположень городь, съ восточней стороны весьма круго спускается къ Южной бухть, а съ западной-менъе круго къ городскому оврагу, на лѣвой отлогости котораго находится Артиллерійская слободка. Послѣ крымской войны и до проведенія Лозово-Севастоп. ж. д. городъ не имель никакой торговли, быль наполнень развалинами и не представляль никакихъ жизненныхъ удобствъ. Только после проведенія жел. дор. онъ ожиль и съ поразительной быстротою сталь отстраиваться. Въ настоящее время это вполив благоустроенный городъ. Улицы, кромв главныхъ, идуть по косогору и неудобны для взды. Жи-телей 50710 (32049 мжч. и 18661 жнш.). Бла-годаря мягкости климата, С.—не только пор-товый городъ, но и курорть. Хорошія купальни, 14 гостинницъ, театръ, общественное и морское собранія, отд. госуд. и мождуна-роди. торг. банка, обществ. банка и общ. вз.

«Крымскій Въстникъ» выходить ежедневно), реальное учил., жен. гимназія, 2 спеціальных и 18 низшихъ учебныхъ завед. Вь 1894 г. С. ималь 416150 руб. обыкновенныхъ и 195500 руб. чрезвычайных доходовь; расходовь— 660609 руб., въ томь числь на народное обра-зованіе 24188 руб. Кромъ элинга и Алексъев-скихъ доковъ имъются и плавучіе доки. 42 промышленныхъ заведенія, на которыхъ занято болье 3000 рабочихъ. Длина Севастопольскаго рейда оть входа въ него до устын Черной рѣчки-5 вер.; шир.-отъ 250 до 450 саж.; глубина рейда и Южной бухты почти вездѣ одинакова—оть 40 до 70 фт. На всемъ этомъ протяженіи мелей пѣть, грунть иловатый, дно ровное и вода никогда не замер-заеть. Извилистые берега рейда или Большой Севастопольской бухты образують итсколько меньшихъ бухть или заливовъ, превосходно защищенныхъ и вполит безопасныхъ для стоянки судовъ: это, начиная оть моря, бухты Карантинная, Артиллерійская, Южная (служившая прежде коммерческимъ портомъ; она имъетъ около 3 вер. длины и 175 саж. ширины, вполив защищена оть всехъ ветровь и такъ глубока, что корабли самыхъ большихъ ранговъ могуть стоять у самаго берега). Корабельная, Килент-бухта. Со стороны открытаго моря существуеть еще рядъ глубокихъ, хорошо защищенныхъ заливовъ, а именно бухты Стрпленкая. Круплая, Камышеван, Казачья и, наконецъ, Доойная, близъ Херсонскаго мыса, на которомъ устроенъ маякъ. Торговое значеніе С., съ упраздненіемъ здѣсь коммерческаго порта, сильно пошатнулось. Следующія цифры дають понятіе о развитін и ходе заграничной отпускной торговля:

Годы.					Вывезено.	Привечено.
					пу	I O B E.
1885 .			4		. 6044367	7443430
1886 .		-		0	10361365	8594588
1887 .		ā.		2	. 13555209	6038915
1888 .					25821228	5196564
1889 .			4		22780404	4740266
1890 .					11840478	1208840
1891					. 12799631	1502153
1892 .					. 7820683	2577971
1893 .	ŝ			-	. 21261000	518000
1894 .					. 22266990	989019
1895 .					. 12081174	1189929
1896 .	Û	9			. 6648393	698548
						K. B.

С. каке курорте. Средняя темп. воды въ мав 14°—15° Р., въ юнв 16°, иолв 16,5°—17°, августв 18°, сентябрв 16°, октябрв 14°—15° Р. Въ теченіе дня темп. колеблется на 1—11½°/6 летомъ нногда темп. воды въ купальняхъ быстро падаеть на 5° и болев и черезъ нексолью часовъ возвращается къ норме. Морскій ванны открыты съ мая по октябрь. У Песочной бухты, въ 4 в. отъ С., устроена грязельчебница; здёсь же хорошее купанье. Среднее стояніе барометра 30,9°, среднее годовое количество осадковъ 394,7. Леченіе виноградомъ, кумысомъ и кефпромъ. Виноградный сезонъ съ 15—20 августа до средины октября. С.—авчебное мёсто для всёхъ страдающихъ мозговымъ переугомленіемъ, неврасте-

ніей, малокровіемъ, ревиатизмомъ суставовъ началась знаменитая Севастопольская осада. и мышцъ, хроническими катаррами дыхательныхъ путей, безъ глубокихъ пораженій. Среди уроженцевъ С. почти совсъмъ не наблюдается рахить, а прівзжіе быстро поправляются оть этой бользии.

Исторія. М'ястность, занямаемая С., была заселена съ очень древнихъ временъ. По греческимъ преданіямъ, здѣсь находился храмъ Діаны. Въ началѣ VI в. до Р. Хр. возникла греческая колонія—Херсонесъ, обратившаяся въ независимое государство, которое было покорено около 110 г. до Р. Хр. Митридатомъ Евпаторомъ и вошло въ составъ Понтійско-Воспорскаго царства, а позже — Римской имперіи, послѣ раздѣленія которой было пентромъ управленія византійскими владъ-ніями въ Тавридъ. Какъ городъ торговый и промышленный, Херсонесъ издавна былъ извъстенъ русскимъ подъ именемъ Корсуня. После нашествія монголовъ сношенія русскихъ съ этимъ городомъ прекратились: одновременно стало падать его торговое значеніе. После разоренія города Ольгердомъ, великимъ княземъ литовскимъ, въ 1363 г., онъ обратился въ ничтожное мъстечко, а сто лътъ спусти оть него оставались лишь развалины. Во время владычества татаръ на берегу Севастопольской бухты находилась деревенька Ахтіаръ, мъстность которой была избрана въ 1783 г. русскими для устройства военнаго порта. Последній быль основань въ следующемъ году и названь Севастополем» (т. е. красивымь городомь). Въ 1787 г. С. посетила Екатерина II и осмотрела бывшій тамъ флоть (3 корабля и 12 фрегатовъ). Къ концу столетія, благодаря усиленной деятельности командира порта, Ушакова, были окончены почти вет портовыя сооруженія. Въ 1797 г., по рас-поряженію Павла I, С. быть переименованъ въ Ахтіаръ, но послѣ его смерти прежнее названіе было возстановлено, а новое дано части города, проектированной на восточной сторонъ Южной бухты. Въ 1804 г. С. назначенъ главнымъ портомъ черноморскаго флота; въ 1826 г. обращенъ въ первоклассную кръпость, но укрѣпленіе его шандами и батареями производилось безъ системы, по указаніямъ флотскихъ начальниковъ, пока имп. Николаемъ I не быль утвержденъ (въ 1834 г.) проекть усиленія обороны рейда и города съ сухого пути. Оборонительная линія должна была состоять изъ 7 расположенныхъ на высотахъ земляныхъ бастіоновъ, замкнутыхъ со стороны города сводчатыми казармами и соединенныхъ между собою стънами съ бойницами. Украшленія эти предполагалось примкнуть аввымъ флангомъ къ рейду, позади Ушаковой балки, а правымъ — къ береговой батарев № 8. При личномъ обозрвни С. въ 1837 г. имп. Николай I измениль этоть проекть: ланый флангь ограды рашено было вынести впередъ Упаковой балки и вмѣсто 7

продолжавшанся 11 м сяцевъ, превратившая городь въ груду развалинъ и почти уничтожившая нашъ черноморскій флотъ (см. VII. 294—298). После 1856 г. С. сталъ вновь ст странваться и вскорѣ пріобрѣль торговое апаченіє; здісь была учреждена первоклассная таможня. Въ 1871 г., послів отмівны статья Парижскаго трактата о нейтрализація Чернаго моря, Высочайте повельно было возстановить значеніе С., какъ главной стояны черноморскаго флота. Русско-турецкая война 1877-78 г. застала городъ неукръпленния; въ 1877 г. услѣли построить лишь временныз батареи. Въ 1885 г. начато исправление временныхъ батарей и приняты мары къ обезпеченію города съ суши; затімь приступлено къ замънъ временныхъ батарей постоянными и къ сооружению сухопутныхъ укрѣпления. Высочайшимъ повельніемъ 17 мая 1890 г. С. причисленъ къ разряду кръпостей З класса а коммерческій порть перенесенъ въ Осоде-B. P-m.

Севастопольскій 75-й піх. полиъсформированъ въ 1856 г. изъ черноморских линейныхъ баталіоновъ. Боевыя отличія: 1) Георгієвское полковое знамя за войны пер-сидскую 1826—28 и тур. 1828—29 гг.; 2) се-ребряная труба за подвиги въ 1814 г.; 3) знака на шапкахъ за отличіе при покореніи Зап. Кавказа въ 1864 г.; 4) походъ за военных

отличія въ войну 1877—78 гг. Сепастопольскій Справочный Листокъ - возникъ 1 октября 1882 г. г. выходиль сперва по два, потомь по 3 разв въ недъно; съ февраля 1886 г. газета назы-валась С. Листокъ и подътакимъ названіеть выходила до марта 1888 г., а затъмъ пере-именована въ Крымъ (см. XVI, 878). Издательницею и редакторомъ газеты была О. А. Протопопова.

Севастьяновъ (Александръ Өедөровичь, 1771-1824) - писатель, авторъ стател географическаго содержанія, преимущественно переводныхъ, въ «Карманномъ Мъсяце-

словъ, «Техническомъ Журналъ», «Новыхъ Ежемъсячныхъ сочиненіяхъ» и др. Севастьяновъ (Петръ Ивановичъ, 1811 -67)-археологь. Сынь купца, воспитанникъ моск. унив., С. много путешествоваль по Россів, Зап. Европ'в и Востоку и во время этихъ путешествій собраль свои знаменитым коллекціи, извъстныя подъ именемъ «Севастьяновскаго собранія» (иконы, церковная утварь. рукописи въ подлинникахъ и снимкахъ, слепки, рисунки и фотографіи съ памятниковъ зодчества, ваянія и живописи, планы и кар-ты мъстностей христіанскаго Востока, библіотеки, гравюры, монеты и пр.). Ихъ изучали и описывали многіе ученые: Полъновь («Снимки съ вконъ и друг. древностей св. горы Анонской изъ собр. П. И. С.», СПб., 1859), Шевыревъ («Анонскія иконы визанпости впередь у паковой одики и вместо та бастіоновъ возвести 8. Къ 1854 г. были закончены приморскія укръпленія, но съ суши городь оставался незащищеннымъ. Жителей въ немъ въ это время было около 46000, домовъ свыше 2500. Постъ сраженія на р. Альмъ въ собраніе рукописей П. И. С. м. М., 1881) и др. Впостъдствіи коллекцій эти

худ., акд. наукъ и Имп. публичную библіотеку. Главная заслуга С., какъ археолога, заключается въ томъ, что онъ первый положилъ у насъ твердое основание наукъ христіанскихъ древностей, главнымъ образомъ греко-русскихъ. По его иниціативъ и указаніямъ впервые и наше правительство приняло активное участіе въ собираніи церковныхъ древностей, снарядивъ въ 1859 г. особую экспедицію, подъ руководствомъ С., на Авонъ, откуда тогда же было вывезено однъхъ рукописей свыше 5000. Затемъ С. принадлежить честь образованія у насъ первыхъ двухъ археологическихъ собраній церковных древностей въ Москвъ (въ московск. публичномъ музећ) и въ С.-Петербургѣ (христіанскій музей въ академін худ.). Имъ составлень «Ключъ христіанской археологінэ въ 28 фоліантахъ (ненапеч.). Другіе труды его: «Записка объ археологической экспедиціи на Авонъ» (въ «Современной Лътоинси», 1861, № 1) п «О свътописи въ отношеній къ археологіи» (записка, читанная въ 1858 г. въ парижской академін и напеч. въ «Извъстіяхъ Имп. Археологич. Общества», 1858, т. І). Снимки С. пънились высоко и за границей; одинъ изъ нихъ - копія фресокъ, изображающихъ ангельскую литургію— вели-кольпно изданъ Дидрономъ въ Парижѣ. См. Безсоновъ, «П. Й. С. и очеркъ его собранія» («Современная Лѣтопись», 1868, № 14) и статьи Буслаева и Филимонова въ «Вѣстникъ Общества Древне-русскаго искусства», 1874, № 1 и 3 и 4 и 5. Подробный обзоръ коллекцій С.—въ «В'встник'в Археологін и Исторіи» (вып. VI). B. P-63.

Сенастьяновъ (Яковъ Александровичь, 1796—1849)—писатель; окончиль курсь въ институтъ корпуса путей сообщенія, быль профессоромь и помощникомь директора того же института. Его труды (кромѣ переводныхь): «Начальныя основанія аналитической геометрів» (СПб., 1819), «Основанія начертательной геометрів» (СПб., 1821), «Приложеніе начертательной геометрів къ рисованію» (СПб., 1830) и «Приложеніе начертательной геометрів къ воздушной перспективъ, проэкція карть и гномикъ (СПб., 1831). Ср. некрологь С. въ «Журн. Мин. Нар. Просв.» за 1849 г.,

ч. LXIV.

Севеннитъ (∑еβεννότος) — центръ 12-го нома египетской дельты. Городъ существовалъ еще при XVIII дин.; найденъ камень съ именами царей этой дин. Упоминается въ спискъ Сети I въ Абидосъ. По древене-египетски—Тебнутеръ = «городъ божественнаго тельца», покоптски—Жемнути = сеильный Богъ». Богомъ покровителемъ нома былъ Анхуръ-ПІу (Онурій), богъ войны. Въ смутное время додекархіи здъсь сидѣли самостоятельные князья «С., Бехбейта и Даміетты и предводители пивійскихъ дружинъ». Піанхи (см.) упоминаетъ княза Аакануша съ такимъ титуломъ. Потомки этого Аакануша встрѣчаются въ С. еще при XXVI династіи, съ титулами князей и верховныхъ жреповъ Онурія. Изъ С. происходила XXX династія, съ ен Нектанебами, отъ которыхъ въ Дельтѣ сохранилось много памятниковъ. Они укращали свой родной го-

посковск. публичный музей, академію худ., акд. наукь и Имп. публичную библіотеку. Главная заслуга С., какь археолога, заключается въ томь, что онъ первый положиль у насъ пвердое основаніе наукѣ христіанскихъ древностей, гаавнымъ образомъ греко-русскихъ. По его иниціативѣ и указаніямъ впервые и наше правительство приняло активное участіе въ собираніи церковныхъ древностей, снаряднвъ въ 1859 г. особую экспеднцю, подъ катьть С. принадлежить честь образованія у насъ первыхъ двухъ археологическихъ собраній церковныхъ древностей въ Москвѣ (въ москвъс, публичномъ музей въ акалеміи хул.). Татьть сторомъ найдены слѣды ихъ построекъ. Особенными заботами пользовалось святилище «Высокій Домъ» въ Ехобейтѣ, въ болье древнее время. С. быль родиной Манеона (см.). Въ 1887 г. въ С. производилъ арсеологическія изыкканія Навилль, по порученію Едурт Ехріогатіоп Fund, и нашель здѣсь, между прочимъ, надписи Аакануша, современи Псаметиха I, обломки времень Алебыло вывезено однѣхъ рукописей свыше 5000.
Затѣмъ С. принадлежить честь образованія у насъ первыхъ двухъ археологическихъ собраній церковныхъ древностей въ Москвѣ (въ москвъск, публичномъ музей въ акалеміи хул.). Татьть потомът найдены слѣды и пользовалось строекъ. Особенными заботами пользовалось святилище «Высокій Домъ» въ Ехобейтѣ, въ болье древностей, святилище «Высокій Домъ» въ Бехбейтѣ, въ болье древностей, святилище «Высокій Домъ» въ Ехобейтѣ, въ болье древностей древностей, святилище «Высокій Домъ» въ Бехбейтѣ, въ болье дремностей древностей древностей, святилище «Высокій Домъ» въ С. билья святилище «Высокій Домъ» въ Бехбейтѣ, въ болье древностей древност

ration Fund» (Л., 1890).

Севенны (Cévennes, въ древности Mons Cebenna)—горы въ южн. Франціи, къ 3 отъ р. Роны; образують юго-вост. край Центральнаго французскаго плато. С. простираются на протяженіи 500 км. съ ЮЗ на СВ, начинаясь оть долины Кастельнодари, чрезъ которую протекаеть Южный каналь, и достигая впадины Лонпандю, проръзываемой Центральнымъ каналомъ. С. образують водораздъль рр. Атлантическаго океана и Средиземнаго мори. Въ С. берутъ начало слъдующія значительныя pp.: Луара, Аллье, Ло, Тарнъ съ Авейрономъ, принадлежащія къ бассейну Атлантическаго океана, и Ду, Кріё, Ардешъ, Сезь, Гаръ, Видурль, Геро и Орбь, впадающія въ Рону и Средиземное море. С. дълятся долиной Жьеръ на южные и северные. Южные С. распадаются на следующія горныя цепи: Монтань Нуаръ (вершина пикъ де-Норъ 1210 м.), Монъ де-л'Эспинузъ (1126 м.), Лаконъ (1266 м.), Монъ де-л эспинузь (1120 м.), Лаконь (1200 м.), Гарригъ (943 м.), Лозеръ (вершина Пикъ ди-Финіель 1702 м.), Маржеридъ (вершина Монъ де-Рандонъ 1554 м.), Виварэ (вершины Жербъе де-Жонкъ 1562 м. и Мезенъ 1754), Куаронъ (1061 м.) и Велэ (1423 м.). Съверные С. составляются изъ горныхъ цепей Ліонна (937 м.), Божолэ (1012 м.) и Шароллэ (774 м.). Въ южныхъ С. преобладають изверженныя породы; граниты и кристадлические сланцы, за исключеніемь горь Гарригь, состоящихь изъ осадочныхъ породъ юрской системы. Въ свв. С. южная часть образована гранитными породами, а съверная известияками юрской системы. Склоны С., обращенные къ Ронв, очень круты. каменисты и слабо орошены. Горные ручьи и потоки быстро низвергаются внизъ; наобороть, зап. склоны, незначительно понижаясь, переходять въ горныя группы Центральнаго французскаго плато. Дождя здёсь выпадаеть больше, чёмь на восточных склонахъ; средняя годовая температура ниже, чемь на В. Въ зависимости отъ этого характеръ растительности рѣзко различается: на 3-лѣса, луга и полевыя культурныя растенія средне-европейскаго типа, на В — маслина, тутовыя деревья, виноградъ, каштаны. О возстаніи севеннскихъ горцевъ-протестантовъ въ началѣ XVIII в.см. Камизары.

верховныхъ жреповъ Онурія. Изъ С. происходила XXX династія, съ ея Нектанебами, отъ которыхъ въ Дельтъ сохранилось много намятниковъ. Они украшали свой родной гоуниверситеть, а въ 1785 г. быль отправлень

1789 г. С. быль избрань адъюнитомъ по каеедра минералогін, а въ 1793 г. онъ быль возведенъ въ званіе академяка или профессора минералогін, и въ этомъ званін оставался до самой своей смерти. Какъ ученый, С. стояль на высоть современнаго ему развитія естествознанія въ европейскомъ ученомъ мірв и, вмаста съ тамъ, онъ постоянно ималь въ виду изучение Россіи и произведеній ея природы, обогащение русской ученой литературы и распространение знаний въ русскомъ обществъ. Главною задачей минералога и вообще натуралиста С. считалъ самую строгую точность въ наблюденіяхъ и описаніяхъ съ уклоненіемъ оть всякихъ произвольныхъ теорій, которыя въ конці концовъ приносять лишь вредь. Многочисленные мемуары и статьи С. писаны большею частью по-русски, или лишь нъкоторые изъ нихъ по - латыни и по - французски; въ нихъ издагаются предметы, относящіеся къ области минералогіи, физики, химіи, физики земного шара, техномогів, сельскаго хозяйства и т. д.; въ нихъ онъ высказываль мысль о тесной связи минералогія съ химіей. Въ трудахъ своихъ С. следоваль знаменятому Гайю (Науйе) въ минералогін и Лавуазье — въ химін. Севергинъ также много содъйствоваль образованию и обогащению русской научной терминологии: ему, напр., принадлежить терминь «окисленіе и др. Крома свонкъ учено - литературненію паучныхъ знаній и помощью публичныхъ лекцій, читанныхъ имъ въ концѣ 90-хъ годовъ XVIII в. Въ началѣ XIX в. С. совершиль три путешествія по Россіи, во время которыхъ главное свое внимание обратиль на предметы, относящіеся къ области естественныхъ наукъ, преимущественно минералогіи. С. принималь дъятельное участіе въ періодической литературь: онъ помещаль свои статьи вь «Новых» ежемфсячных» сочиненіяхь» и «Трудахъ вольнаго экономическаго общества». С. быль также однимъ изъ двятельныхъ сотрудниковь и главнымъ редакторомъ издававшагося съ 1804 г. академіей наукъ «Технологическаго журнала», который въ 1816 г. быль переименовань въ «Продолжение технологического журнала». Кромѣ оригинальныхъ сочиненій, С. принадлежить рядь переводовъ съ иностранныхъ языковъ: такъ, онъ перевелъ «Химическій словарь» Лун-Каде (4 т., 1810-13), «Ботанику» Жилибера (3 т.), Гмелина-«Химическія основанія ремесль и заводовь» (2 т., 1803). Кузена — «Начальныя основанія физики» (1800) и друг. Заслуги С. какъ переводчика заключаются въ томъ, что онъ при переводъ дълалъ различныя добавленія на основанін новъйшихъ открытій; кромъ того, онь даваль критическую опанку трудовъ и воззрвній иностранных в авторовъ; наконецъ, онь делаль добавленія въ сведеніяхь, касающихся собственно Россіи. С. принималь также участіе, по порученію академія, въ переводь соч. Зульцера «Allgemeine Theorie der schönen Künstes, долго считавшагося образ-щовымъ сочинениемъ въ области эстетики и теоріи словесности, и въ перев. «Путешествія шать страны по Дунаю оть опустошенія гер-

въ Геттингенъ, для изученія минералогіи. Въ скина Анахарсиса» Вартелеми. Онъ же и писаль два похвальныхъ слова: одно, посвещенное Минину и Пожарскому (СПб., 1807), другое—Ломоносову (СПб., 1805). Наконедь. С. принималь участіе въ составленіи академическаго словаря. Важивишія изъ соч. С «Начальныя основанія естественной исторів» («Царство ископаемых», 2 т., СПб., 1791, «Парство произрастеній», 3 т., СПб., 1794) «Первыя основанія минералогін или есте ственной исторін ископаемых» таль» (2 г., 1798), «Пробирное искусство или руковедство къ химическому испытанию металлическата рудь» (1801), «Способъ испытывать минеральныя воды» (СПб., 1800), «Способъ испытывать чистоту и неподложность химических произведеній лъкарственныхъ» (ів., 1800), «Записки путешествія по западнымъ провиціямь россійскаго государства» (1803), «Продолженіе записокъ и т. д.> (1804), «Обозръніе россійской Финляндіи» (1805), «Подробный словарь минералогическій» (3 т., СПб. 1807), «Опыть минералогическаго землеецьсанія россійскаго государства» (2 т., 1809) «Руководство къ удобнайшему разуманію химическихъ книгъ иностранныхъ, заключающее вь себв химическіе словари: латинско-россійскій, франц.-россійскій и ивмецко-россійскій» (1816), «Новая система минераловь, основанная на наружныхъ отличительныхъ првзнакахъ (СПб., 1816), «Кая Плинія Секунда Естественная исторія исконаемыхъ тіль (1819) и др. Полный списокъ сочиненій в статей С., какъ напечатанныхъ, такъ и оставшихся въ рукописи, приведень у Сухомав-нова въ «Исторія Россійской Академіи» (г. СПб., 1878).

Северино (Маркъ-Аврелій Severino)итальянскій врачь (1580-1656), одинь изв видивникъ противниковъ схоластики въ недицинъ, авторъ многочисленныхъ трудовъ, изъ которыхъ важиващіе: «De abscessuum recondita natura» (1632), «Zoodomia temocritea» (1645); «De efficaci medicina» (1646).

Сенериновка (Потоцкое)-мст. Одесскаго у., Херсонской губ., на частновладаль ческой земль, при рч. Бол. Куяльникъ, на почтов. тракта между Одессой и Ананьевыми. Жит. 300, прк. правосл. и рим.-катол., синагога, школа, земск. больница, аптека, почт. станд., арестный домъ, базары каждыя 2 педдли, 20 торгово-промышл. завед., наровая мельница. Значительная часть населеніячиншевики. Каменоломия (пильный камень и буть). Метеорологическая станція.

Северинусъ (Петръ Severinus) — датек. врачь (1540—1602), одинъ изъ лучшихъ уче-никовъ Парацельза (т. XX, стр. 786), авторъ книгь: «Idea medicinae philosophicae» Epistola scripta Th. Paracelsos (1572).

Северинъ-св. мученикъ; виъсть съ мучениками Фронтасіемь, Северіаномь и Сила-номъ проповідываль въ Галлів христіанство, но быль схвачень, пригвождень къ столбу и усъкнуть мечомъ; пострадаль въ I в., при Клавдін. Память 4 іюня.

вождей. Аббать Эвгиппій оставиль жизнеописаніе его, сделавшееся народною книжкою.

Северинъ или Съверию (Дмитрій Петровичь, 1792—1865) — дипломать. Сыять сенатора, воспитанникь ісзуитской коллегіи, С. состояль въ свить имп. Александра I на конгрессахъ въ Троппау и Лайоахъ, при гр. Нес-сельроде, затъмъ быдъ посланникомъ въ Швейцаріи и Баваріи. Быль другомъ Жуковскаго, князя Вяземскаго, Дашкова, Блудова; состояль членомь навъстнаго «Арзамаса», въ которомъ получилъ названіе «Разваго Кота»: среди друзей славился своими остроумными экспромитами и мелкими стихотвореніями, изъ которыхъ некоторыя помещены въ Русскомъ Архивъ за 1899 г., № 7. Письма къ нему князя Вяземскаго см. въ «Русской Старинъ 1896 г., № 1. Характеристика С. въ Запискахъ Вигелн (ч. V, стр. 39—42 и 145) пристрастна и несправедлива.

Северии - псевдонимъ писательницы Надежды Ивановны Мердеръ, рожденной Свъчиной, род. въ 1839 г. Перван ея повъсть: «Не въ порядкъ вещей» появилась въ «Отеч. Запискахъ» 1877 г. Романы, повъсти, разсказы, очерки ея печатались въ «Дѣлѣ», «Живописномъ Обозрѣніи», «Русской Мысли», «Вѣстникъ Европы», а съ 1890 г.—въ «Русскомъ Вѣстникъ», «Историческомъ «Вѣстникъ», «Нивъ». Написала нъсколько пьесъ для театра: «Супружеское счастье» (СПб., 1884),

«Познакомились», «Перепутала».

Северынъ-псевдонимъ франц. писатель-

нипы Реми (XXVI, 564).

Северіанъ-святые православной деркви: 1) одинъ изъ 40 севастійскихъ мучениковъ (см.); 2) св. мученикъ; видя страданіе великомуч. Георгія, открыто испов'вдаль себя христіаниномъ, за что быль усвчень мечомъ, въ 303 г., въ Никомидін; память 18 апреля; 3) св. мученикъ, пострадалъ въ Галліи, въ I в., при Клавдіи; память 4 іюня; 4) св. мученикъ, быль умерщвлень близь Халкидона, при Максиміанъ; память 22 августа; 5) св. мученикъ, происходиль изъ знатнаго рода и жиль въ Севастіи. Когда взяты были на судь 40 мучениковъ, то св. С. убъждалъ ихъ не отре-каться отъ Христа. Послъ жестокихъ мученій С. умертвили особымъ способомъ: привязавъ одинъ камень къ шев, а другой къ ногамъ, перевязали его самого веревками п повъсили на стъпъ. С. пострадалъ при Липи-ніи, въ 320 г. Память 9 септября.

Северіанъ — епископъ гавальскій (въ Сиріи), одинъ изъ замъчательныхъ проповъдниковъ IV в. (умеръ, по мивнію Филарета Черниговскаго, въ 415 по Тильемону - въ 430 г.). Прибывъ изъ своей епархіи въ столицу. С. пріобрѣлъ большое явлініе, особенно на императрину Евдоксію. Самъ Іоаннъ Златоусть, въ то время архіеп, константинопольскій, настолько уважаль его, что во время своихъ отлучекъ передавалъ ему управленіе епархіей. С., однако, сталь интриговать противъ Іоанна. Узнавъ о томъ, Іоаннъ лишилъ С. права проповеди въ Константинополе и настанваль на совершенномь удалении его.

манцевь и имъль большое вліяніе на ихъ шеніе, и оба противника сказали по річи о благв мира, но затемъ интрига возобновилась и окончилась удаленіемъ Іоанна изъ Константинополя. Неблагопріятный образь действій С. по отношению къ Іоанну заставиль забыть проповедническую деятельность С., о которой, однако, съ большою похвалою упоминають древніе историки — Сократь, Созомень, Палладій, Исидоръ Севильскій. Пропов'яди С. часто смъшивались съ проповъдями Василія Вел., Іоанна Златоуста и Хризолога. И досель еще не рышень вопрось, кому при-надлежать проповыди, изданныя въ XVI— XVII вв. въ числе Златоустовыхъ, но имеющія въ рукописяхъ надпись имени С. Всего извъстно всъхъ проповъдей С., въ цъломъ видъ или въ отрывкахъ, большихъ или малыхъ, 107—109 заглавій. Изъ нихъ напечатана лишь часть. Въ шести беседахъ о книге Бития С. старается каждое твореніе пояснять съ точки зранія современнаго ему естествознанія; это - не столько нравоучительныя проповѣди, какъ у Златоуста, сколько лекцін по тогдашней натуръ-философіи. Современ-ные ученые считають С. человѣкомъ общирнаго богословскаго и общаго образованія. Въ догматическихъ и полемическихъ «словахъ С. (противъ еретиковъ) виденъ длалектикъ весьма искусный и тонкій; въ этомъ сходство С. съ Григоріемъ Богословомъ. Вопросъ о томъ, къ какой богословской школъ своего времени принадлежалъ С., остается пока нервшеннымъ, за недостаточнымъ изследованіемъ спеціалистами его сочиненій, досель большею частью неизданныхъ; но суди по темъ сочиненіямъ С., которыя уже изучены, его можно признать апологетомъ жикейскаго символа. Некоторое пристрастие къ аллегорическому методу толкованія Св. Пи-санія указываеть на близкое отношеніе С. къ школъ александрійской. По вившнему строю его проповъди отличаются большою логичностью, хорошимъ схематизмомъ; не только «слова», но и «беседы» имеють почти всв заранве начертанный ораторомъ или указываемый ходомъ мысли планъ. Въ этомъ отношени С. очень близко сходится съ Астеріемъ амасійскимъ, Евсевіемъ Кесарійскимъ (какъ проповъдникомъ) и другими ораторами церковными IV в., которые установили тематизмъ и строго-систематическое изложение рвчи, хотя и не по всемъ правиламъ древней риторики, такъ какъ давали мъсто въ проповъди религіозному экстазу и профетизму. При силь, яркости и остроуміи мысли, у С. не всегда изнина и правильна стилистически фраза: недостаточно-ли хорошо зналь по гречески этотъ сиріець, или онъ не имъль обык-новенія тщательно обработывать фразу въ проповъдяхъ — еще не ръшено; можно предполагать и то, и другое. На русскій яз. переведено (Эминымъ, въ 1878 г.) слово С. на тексть изъ Евангелія оть Луки (XII, 49).

H. 5-63. Северіо (Хуанъ Ceverio de Vera, род. въ первой половина XVI в., † 1605)—испанскій путешественникъ. Въ 1595 г. С. отправился въ Палестину, чтобы посетить святыя На время между ними состоялось согла- м'вста, и описаль свое путеществие вы книгь. Rema a la sancia de Hierusalem en el ano de 1595» (Римъ, 1596). Ему принадлежить также: «Un dialogo contro las comedias que oi se

пзап рог Езраñа» (Малага, 1605).

Севериъ (Severn): 1) напослъ важная ръка въ Англіи послъ Темзы (у древнихъ Sabrina), начинается у восточнаго склона.

Плинлиммона въ Валлисъ, въ своемъ верхнемъ теченія, направляющемся на СВ, образуєть несколько водопадовь, а оть Уэльшпула, въ 244 км. отъ устъв, С. становится судоходною для барокъ. Направляясь далве къ В, С. течеть по долинъ, шириною въ 1½, км., пересъкаеть плодородную равнину Шрюсберри, а въ своемъ юго-восточн., а къ ковцу юго-за-падномъ нижнемъ течени окружена явсистыми горами. Ниже Ворчестера С. вступаеть вь плодородную равнику Глостера, при устью разливается въ широкій лимань и между мысомъ Бреанъ-Доунъ и Лавернокъ впадаеть въ Бристолький каналь. Въ общемъ длина теченія-300 км. Во время приливовъ вода ири устьт поднимается иногда на 18 м., пло-тины защищають здёсь страну оть наводненій. Благодаря сооруженному каналу морскія суда въ 300 тоннъ достигають Глостера. При Шаринессъ Доксъ, расположенном при устъв канала, черезъ С. проведенъ съ 1879 г. жельзно-дорожный мость (длиною въ 1269 м. съ двумя проходами по середивъ, шириною каждый вь 99,6 м. и высотою въ 21,3 м.), а ниже по теченію при Нью-Песседжи подъ С. проведенъ желѣзно-дорожный туннель, дли-ною въ 7200 м. (построенъ 1873—87). Вмѣстѣ съ свонми притоками Афонъ, Эскъ и Уай С. образуетъ бассейнъ въ 21027 кв. км., каналами С. соединена съ Темзой, Трентомъ, Гэмберомъ и Мерсеемъ. 2) Ръка въ канадской территорін Клуэтивъ, начинается на водораздвав озера Виннипеть и Гудсонова залива и, протекам разстояніе въ 480 км., впадаеть въ Гудсоновъ заливъ при форть С. подъ 56° свв. широты, пересъкая въ своемъ теченіи накоторыя озера.

Северъ или Севиръ—св. мученикъ, родомъ изъ Оракіи; за въру во Христа его строгали жельзными гребнями, потомъ надъли ему на пальцы раскаленные перстии, опоясали его раскаленнымъ железнымъ поясомъ и, наконецъ, усъили мечомъ. С. пострадаль при Діоклетіанъ и Максиміанъ (304 г.), память 20 авг.

Сеперъ Александръ-см. Александръ

Северь (I, 389). Северь (Гавріцы, 1541—1616)—митрополить филадельфійскій (въ Малой Азіи); образованіе получиль въ падуанскомъ унив.; управлять православною паствою въ Венеціанскихъ владеніяхъ. Живя среди католическаго населенія, С. старался предохранять православныхъ оть увлеченія латинствомъ и опровергать латинскія заблужденія. Памятникомъ его ревности остались его сочиненія: «О св. тавиствахъ», «О пяти различіяхъ»

«Viage de la Tierra Santa, desde la ciudad de херувимской пѣсни». Послѣднее вкъ надали съ латинскимъ переводомъ и поисменіями, ста лано іезуитомъ Ричардомъ Симономъ въ 1671 г. подъ загл. «Fides Ecclesiae Orientalis». Шисын С. частью обнародованы Ламіемъ въ журналь «Deliciae eruditorum» 1738 п сл. п. См. «Писатели греческой церкви по надели Константивополя» («Христ. Чтекіе», 1851 ч. І); архим. Арсеній, «Лѣтопись церковниц

событій» (СПб., 1880). Северъ (Корнелій Severus) — рим. жыческій поэть, другь Овидія, написаншаго сп во время изгнанія нъсколько писемъ; по савамъ Квинтиліана (10, 1, 89) versificator quan poëta melior; написать «Bellum Siculum войну противъ С. Помпея въ 38 и слл. п. в Р. Хр.). Оть этого стихотворенія сохранны одинь отрывокь, гдв разсказывается о смеры Цицерона. Приписываемое С. описаніе в-верженія Везувія составляєть, повидимот эпизодическую часть того же стихотворени. Северъ Сентвий — см. Септвий С.

Северъ (Сульпицій Severus) — христівскій историкь, родомь изъ Аквитаніи, роди-ся около 365 г., ум. ок. 425 г.; пользовые большой извъстностью какъ адвокать. Напсаль рядь діалоговь, посланій и историчкрупное-«Historia sacra», въ двухъ кингать Пользуясь лучшими источниками, онъ изпгаеть здёсь всемірную и церковную исторів оть сотворенія міра до 403 г. Сочиненіе эт изложено литературнымъ языкомъ, въ котромъ замътно подражавіе лучшимъ классич-скимъ образцамъ (вслъдствіе чего С. напа-вали христіанскимъ Саллюстіемъ). С. напасаль также легендарную біографію святого Мартина Турскаго. Лучшія изданія сочинені С. Borstius (Берл., 1668), Hieronymus de Pra (Верона, 1741—54), Halm (Вина, 1866). Ср. J. Bernays, «Ueber die Chronik des Sulpicius S.» (Берл., 1861).

Севилья (Sevilla)-гл. г. испанской провинціи того же названія, самый большой го пространству, а по количеству населенія четвертый городь Испаніи, на лѣвомъ берегу Гвадалквивира, въ 85 км. отъ его устъя, съ предмъстьемъ Тріана на правомъ берегу, пъ плодородной и красивой равнинъ. Мъстопребываніе генераль - капитана Андалузін. Жит. 143182 (68052 мжч. н 75130 жнщ.). Внутря городъ представляеть собою целый лабиринть узкихъ кривыхъ улицъ и переулковъ. Дома. съ плоскими крышами, носять еще мавританскій характерь и снабжены красивыми двориками (Patios) съ фонтанами. За последніе годы, особенно въ наружныхъ кварталахъ, вблизи жел. дор. станціи, разбиты новыя площади и проведены новыя улицы. 74 церкви. Вокругь города остатки старой городской станы, которая прежде имъла 66 четыреугольныхъ башенъ и 15 воротъ и проходовъ. Ріаза Nueva, съ аллеями апельсинныхъ деревьевъ. пальмами, фонтанами, ресторанами и кофей-(между православіемъ и католицизмомъ), «О нями, лѣтомъ служить излюбленнымъ мѣстомъ частицахъ, вынимаемыхъ на проскомидін», вечернихъ прогулокъ. Множество обществен-«О коливъ» и «Противъ охуждающихъ обы- ныхъ фонтановъ снабжается водою посредчай вост. церкви воздавать честь и поклоне-піе св. дарамъ во время переноса ихъ на отчасти еще во времена Юлія Цезаря. Ка-

299 СЕВИЛЬЯ

еедральный соборь, въ честь Пресвятой Дв- съ грузомъ въ 235838 тоннъ. вы—одна изъ самыхъ большихъ и прасявыхъ 985 судовъ, съ грузомъ въ 226030 тониъ; торготическихъ церквей (1401—1519 г.; построговый оборотъ — 67700000 пезетъ ввоза (таенъ, въ южной части, на фундаментъ главобакъ, шерстяныя и хлопчатобумажныя ткани. ной мечети временъ альморавида Якуба. Альмансура), 136 м. длины, отъ 41 до 55,5 м. высоты; 5 кораблей, 37 боковыхъ капеллъ, 95 расписанныхъ оконъ, органъ въ 5000 трубъ, 83 алтаря, множествомъ картинъ (въ томъ числъ св. Антоній раб. Мурильо) и масса драгодиностей; при немъ построенныя въ стиль Возрожденія служащая ризницей и церковной сокровищницей Capilla mayor и Sala capitular, а также Capilla de los Reves, гдѣ находятся гробницы Фердинанда III и его сына Альфонса Х; колокольня (построена въ 1196 г., въ XVI ст. украшена капителью), съ 22 гармонически настроенными колоколами и большою бронзовой статуей Веры. Альказаръ (мавританскій царскій дворець, построенный въ 1354—1364 г.), съ красивымь внутреннимь дворомъ, украшеннымъ 52 мраморными статуями; биржа, построенная въ 1598 г. Хуррерой, съ знаменитымъ индійскимъ архивомъ, прекрасными дворами и покоями; Torre del Ого (Золотая башня) — двенадцатвугольная постройка на Гвадалквивирѣ; ратуша, построенная въ XVI в. въ стилѣ ренессанса; университетъ (зданіе бывшей ісзуитской коллегін, построенное въ стил'я ренессанса Хуррерой); госпиталь, съ двумя картинами основателя его Мурильо; театръ. Циркъ для боя быковъ, вибстимостью на 12000 чел., послѣ мадридскаго самый большой въ Испаніи. Бронзовая статуя Мурильо. Табачная фабрика, на которой занято до 4000 работницъ; орудійно-литейный заводъ, военно - амуниціонныя ма-стерскія, заводы чугуннолитейный, машиностронтельный, Производство фарфора, стекла, лакрицы, конфекть, шоколада, пробокь, мыла и т. д. Прежде С. была резиденціей совѣта объяхъ Индій и въ 1501 г. пріобрѣла монополію трансантлатической торговли, но въ 1720 г. утратили ее въ въ пользу Кадикса. Въ Золо-тую башню на Гвадалквивиръ выгружаль испанскій «серебряный» флоть свои сокровища. Съ теченіемъ времени положеніе дель изм'внилось: русло раки засаривалось, морскія суда стали строить большаго объема и съ большей осадкой; торговля стала падать. Очистка и урегулированіе русла и канализація реки снова оживили торговлю, и С. является теперь главнымъ торговопромышленнымъ центромъ для всей Андалузін, хотя плаваніе по ръкъ все еще затруднительно и до-рого обходится. Число судовъ, вошедшихъ въ Севильскую гавань изъ чужеземныхъ портовъ, доходило въ 1894 г. до 468, съ груземъ въ 288405 тоннъ; вышло судовъ 354, съ грузомъ 296064 тоннъ. Ввозъ за этотъ же годъ одънивается въ 25800000 пезеть; главными его предметами были сахаръ, кофе, уголь, дерево, жельзныя и стальныя издълія, химическіе продукты, табакъ, пряжи и ткани, треска. Вывезено на 11000000 пезетъ, главнымъ образомъ мѣд-ная руда, свинцовый блескъ и свинепъ, ртуть, пробка, маслины, растительное масло, апель-сины, лакрица. Изъ другихъ испанскихъ пор-товъ въ 1892 г. въгавань С. вошли 882 судна,

вышло изъ С. кожи) и 37900000 пезеть вывоза (растительное масло, оливки, табакъ, пшеница, пробка, мыдо, свинцовый блескъ). Основанный въ 1502 г. университеть пиветь факультеты философскій, юридическій и математическо-естественноисторическій (медицинскій находится въ Кадиксь); 1400 студентовь; библіотека университетская содержить около 62000 томовь и 796 рукописей. Колумбова библютека, ос-нованная сыномъ Колумба, заключаеть 34000 томовъ и 1600 рукописей. Академія наукь; основанный Мурильо городской музей съ картинами Мурильо и другихъ мастеровъ севильской школы; много частныхъ коллекцій и со-

браній древностей и рѣдкостей.

Исторія. С., древній Hispalis, была на-когда цватущимь финикійскимь городомь подъ именемъ Sephele, т. е. низменность; въ римское время была тоже значительнымъ населеннымъ пунктомъ, а со временъ Юлія Цезаря считалась римской колоніей и называлась Colonia Romula (или Romulensis). Недалеко оть нея, на другомъ берегу Гвадал-квивира, императоръ Адріанъ построилъ г. Italica. Уже въ это время городъ былъ разсадникомъ римской цивилизаціи и средоточіемъ наиболье богатыхъ и благородныхъ фамилів. Во времена вандаловъ и весготовъ С. была главнымъ городомъ всей южной Испаніи. Въ 590 и 619 г. здась состоялись два собора (сопcilia Hispalensia). Въ 712 г. городомъ овладъли арабы, давшіе ему имя Ишбилійя. Подъ ихъ властью С. съ XI в. становится важивищимъ городомъ полуострова и насчитываеть до 400000 населенія. Въ 844 г. по Гвадалквивиру поднялся быстроходный флоть скандинавскихъ викинговъ; послѣ трехдневной битвы предъ воротами С. Абд - ер - Рахманъ былъ разбить норманнами, а городъ подвергся опустошенію и разоренію. Съ 1026 г. С. дълается столицей мавританского королевства абадидовъ или Бени-Абада; въ 1091 г. переходить во власть адморавидовъ, а въ 1147 г. до-стается альмогадамъ. 22 ноября 1248 г. С., после 18 месячной осады, была взята Фердинандомъ III Кастильскимъ. До 300000 ея жителей выселились въ Гранаду или Аф-рику; твиъ не менве въ XVII ст. въ С. насчитывалось до 130000 жит., которые, между прочимь, занимались шелководствомь. Третій прочимъ, занимались шелководствомъ. блестямій періодъ С. приходится на XVI-XVII ст., когда она служила главнымъ пунктомъ исп. морской торговли и пентромъ исп. нскусства (живописи). Въ XVIII в., по мъръ развитія Кадикса, которому покровительствують Бурбоны, падаеть торговля, а вивств съ нею и значеніе С. Въ 1729 г. въ С. быль за-ключень мирный и дружественный договоръ между Испаніей, Франціей и Англіей, къкоторому впоследствии присоединилась и Гол-дандія. Здесь 27 мая 1808 г. образовалась испанская центральная юнта, которая 1 фев-раля 1810 г. перешла въ Кадиксъ. Кор-тесы бъжали сюда 20 марта 1823 г. изъ Мадрида и заставили короля удалиться отсюда въ Кадиксъ. Съ 20 по 25 іюдя 1843 г. Се- нымъ-и все-же чуждымъ всикой искусствовилью бомбардироваль Эспартеро. Въ 1873 г. ности (только немногія письма выдержава

Сенилья (Sevilla)—испанская провинція въ Андалузів. 14062 кв. км. На С. прорѣзывысоты. Остальная часть провинціи представляеть собой назменную равнину, орошаемую р. Гвадалквивиромъ, по нижнему теченію когораго лежить болотистая мастность Las maторато лежить облотистам мъстность Las ma-гіsmas. Притоки Гвадалквивира — Хениль, Корбенесь, Віаръ, Кара, Гваданра и Гваді-амаръ. Климать жаркій и сухой. Жит. въ 1887 г. 544815 чел. (272597 мжч. и 272218 жищ.), прирость за 10 лъть (съ 1877 г. — 38003 чел.; плотность населенія—38,7 чел. на 1 кв. км. Изъ мужчинъ свыше семилътнято подраста 51 2%, а изъ женшинъ—61.3%, были возраста 51,2%, а изъ женщинъ—61,3% были неграмотны. Почва С. производить въ изобилін піпеннцу, маслину, виноградъ, южные фрукты. Населеніе занимается еще скотоподствомъ (отличныя лошади и быки для боевъ), добываніемъ и обработкой металловъ и минерадовъ (серебро, свинецъ, желѣзо, мѣдъ и каменный уголь въ сѣверной части страны, соль-въ степяхъ и марисмахъ) и, въ особенности, въ городъ С., разными отраслями про-мышленности и торговли. Ср. Candau y Pizarro, Prehistoria dela provincia de Sevillas

(С., 1894). Севинье (Марія, маркиза de Sévigné, урожденная Рабютэнъ-Шанталь; 1626—1696) извъстная французская писательница. Получила хорошее образованіе; 18-ти леть вышла замужъ за маркиза Анри де Севинье, вед-шаго безпорядочную жизнь; въ 1646-мъ г. у нея родилась дочь, къ которой впоследствіи были обращены ея знаменитыя письма; пять ивть спустя она овдовъла; въ 1669 г. ея дочь, которую она страстно любила, вышла замужь, а два года спустя должна была по-кинуть Парижь, такь какь ея мужь, графь Гриньянъ, переселился на югъ Франціи. Желая заглушить тоску, вызванную разлукою съ дочерью, и постоянно поддерживать сношенія съ нею, г-жа С. начала ту грандіозную переписку, которая обезсмертила ея имя; нѣ-сколько разъ (въ 1672, 1690 и 1694 гг.) она вздила въ Провансъ, чтобы повидаться съ дочерью; послъдняя, въ свою очередь, неоднократно навъщала ее въ Парижъ. Въ исторін французской литературы XVII в. г-жѣ С. принадлежить довольно видное мъсто. Въ своихъ многочисленныхъ письмахъ она довела такъ назыв. эпистолярный стиль до высокой степени совершенства. Ея письма поражають остроуміемъ, искренностью, непринужденностью; они богаты мъткими одънками и характеристиками, верными замечаніями, удачными сравненіями и параллелями; франц. языкъ получаеть подъ перомъ г-жи С. большую гибкость и эластичность, становится необыкновенно выразительнымъ, живымъ, изящ-

она была средоточіемъ соціализма и федера- въ претенціозно-утонченномъ тонъ, воторыї она омая средотель социанизма и федера-вы претенцовас-утовает тонк, которы изл. Геррера. Ср. W. Wackernagel, «Sevilla» но копировавшихь салонь маркизы Рамулые. (Базель, 1870); Parlow, «Vom Guadalquivir. Переписка г-жи С. заключаеть вы себя претенциональный матеріаль для ознакомленія съ ед претенциональной станов. ный матеріаль для ознакомленія съ ез питресною личностью и съ ея отношениемъ въ д чери, которую она положительно боготворапается горами Сіерра-Морена, на Ю— отро- та, постоянно мучась мыслью, не случию гами Бэтійской горной системы, вь томъ чи- ли что-нибудь съ ея кумиромъ, особеню в слу Сіеррой Терриль, достигающей 1130 м. время путешествій. Еще интереснъе писма г-жи С. въ историческомъ отношении: это жи вая лѣтопись того, что дѣлалось во Франци особенно при дворѣ, въ эпоху Людовика XIV Г-жа С. хочеть держать свою дочь въ курс всёхъ парижскихъ новостей и поэтому в точности сообщаеть ей все что происходить на ея глазахъ. Она, правда, почти ниги в возвышается до критического отношения в тому, что видить передъ собою; она не рабираеть, а только разсказываеть, но въ легко форм' несомнино сообщаеть много любепытнаго и важнаго. Иногда въ ен пригово рахъ относительно техъ или другихъ событа и людей замътно вліяніе сословных в предрасудковъ, предвзятыхъ мыслей и безсердет ныхъ политическихъ меръ, которыя пользовались сочувствіемъ окружающаго обществ Мягкая по характеру, она съ восторгомъ говорить, напр., объ отмене Нантскаго эликт въ очень легкомъ, шутливомъ или проническомь товъ упоминаеть о двухъ казняхъ со-стоявшихся въ 1676-мь и 1680-мъ гг., о подавленіи возстанія въ Бретани и о повѣщеныхъ участникахъ этого возстанія. Нерѣдю попадаются, однако, и примѣры совершеню обратныхъ, болъе гуманныхъ сужденій. Иногр вь ен письмахъ встрѣчаются оцѣнки писэтелей и литературныхъ произведеній: ова отличалась большою начитанностью, была этокома съ соч. Тапита, Виргилія, Тассо, съ фелософіей Декарта, отдільными богословскими сочиненіями, а также съ произведеніями современной ей литературы. Эти оцінки т вполнъ основательны, то явно пристраствы (извъстно, напр., ен отношение въ Расину: П развега сомме le café), но всегда отличаются остроуміемъ и оригинальностью.-Письма г-жи С. не предназначались для большой публики и для потомства. чёмъ и объясняется ихъ непринужденный, откровенный характеръ. Первый сборникъ ихъ напечатанъ въ 1726 г.; въ последующихъ изданіяхъ наряду съ письманя къ дочери помъщались иногда и другія ез письма (наприм. въ изданіяхъ 1801, 1806. 1818 и 1822 гг.). Въ 1862—67 годахъ сочиненія г-жи С. напечатаны, подъ ред. А. Ренье въ коллекціи «Les grands écrivains de la Franсе» (14 томовъ).-Ср. С. Girault, «Détails historiques sur les ancêtres, le lieu de naissance etc., de m-me de S. (1819); «M-me de S. and her contemporaries (Лонд., 1841); Walcke-naer. «Mèmoires touchant la vie et les écrits de Marie de Rabutin-Chantal > (1842 - 48); Sainte-Beuve, «Portraits de femmes»: Gaston Boissier, «M-me de S.» (въ колдекціи «Les grands écrivains français»); E. Faguet, «Les grands maîtres du XVII siècle»; L. Petit de

Julieville, «Histoire de la langue et de litte-

rature françaises (томъ V). 10. В. Севлиево, турецк. Сельви)-главн. гор. Севліевскаго округа, въ княжествъ Болгарскомъ, на впадающей въ Янтру р. Рушицъ, въ 50 км. на ЮВ отъ Илевны, на съверномъ предгоріи Балканъ, на ж. д. Софія—Тырново. Довольно развитан промышленность; жит. болве 9000. С.-одинъ изъ важныхъ узловъ Троянскаго, Розалитскаго и Шинкинскаго проходовъ черезъ Балканы, а также дорогь на С., къ Дунаю. Впервые было занято русскими въ октябръ 1810 г. Въ 1877 г., при движения къ Тырнову передового отряда ген. Гурко, въ С. вступили казаки правой колонны. Имъ приходилось отбиваться оть башибузуковъ, рыскавшихъ по окрестностимъ, но, по прибыти подкрапленій, городъ остался окончательно за нами, а послѣ занятія турками Плевны и Ловчи пріобріль важное значеніе: 1) для обезпеченія ліваго крыла войскь, дійствовавшихь противъ Илевны; 2) для связи ихъ съ отрядами въ балканскихъ проходахъ, а вноследствіи-и съ 8-мъ корпусомъ на Шипкѣ; 3) для наблюденія и охраненія Троянскаго и Розалитскаго переваловъ. Поэтому до конца декабря 1877 г. городъ былъ занимаемъ особыми отрядами.

Севринъ (Шарль-Огюстенъ Sewrin) французскій драматургь и поэть (1771—1853), авторъ множества оперныхъ текстовъ, комедій, водевилей, пѣсенъ («Romances, chansons et autres poésies», 1796 г., «Moments de récréation», 1797 г.) и романовъ.
Севрукъ (Людвигъ Степановичъ, 1806—

53)-проф. анатомін московскаго университета. По окончаніи курса медицинскихъ наукъ въ виленскомъ унив. былъ помощникомъ прозектора въ Вильнѣ, съ 1834 г. первымъ преподавателемъ патологической анатоміи виленской мед.-хирург. академін; докторъ мед. въ 1838 г., а въ след. читалъ въ Москве анатомію. Авторъ большого числа работь: «Объ углевикѣ и огневикѣ» («М. Вр. Жур.», 1851), «О дъйствіи масляной кислоты на живот-ный организмь», «Вскрытіе тъла отца четырехъ глухонъмыхъ сыновей» (1852), «Пропиламинъ при ревматизмѣ», «О сущности холеры» и рядъ статей въ приложении къ переводу «Руководства къ анатомо-патологической анатомін и діагностикъ» (М., 1853).

Севръ (Sèvre)-название двухъ ръкъ въ зап. Францін: 1) Севръ-Нантэзъ, 138 км. дл., впадаеть слева въ Луару противъ Нанта, судоходна на 21 км. нижняго теченія; 2) Севръ-Піортэзь, 156 км. дл. (изъ которыхь, начиная съ г. Ніоръ, 71 км. судоходныхъ), впадаеть въ Атлантическій океанъ въ 18 км. къ С. оть

Ла Рошели.

Севръ (Sèvres)-г. во франц. дит. Сеныи-Уазы, на зъв. бер. Сены. 7000 жит. Извъстень фарфоровымъ заводомъ, основаннымъ въ 1745 г. въ Венсенић и переведеннымъ въ 1751 г. въ С. Съ 1760 г. севрскій фарфоровый заводь перешель въ въдъніе государства. Въ зданіяхъ завода помѣщаются знаменитый керамическій музей, основанный въ 1800 г. Броньяромъ, коллекціи произведеній севрскаго

фарфора съ самаго возникновенія производства, постоянная выставка фарфоровыхъ изделій, мастерскія для стеклянной мозанки. Глина для севрскаго завода добывается въ С.

Ирье. См. Фарфоръ.

Севръ объихъ длт. (dep. des Deux-Sevres) департаменть въ западной Франціи, названный по имени двухъ р. С. (см.). 5999,8 кв. км., 354,2 тыс. жит. Одну треть поверхности занимають гранитные, лесистые холмы, остальныя двѣ трети состоять изь ряда хорошо орошенныхъ и плодородныхъ долинъ. Кромъ объихъ С., здъсь беруть начало много другихъ ръчекъ (болъе значительныя — Туэ, Бутоннъ, Отизъ, объ Дивъ). Земледъліе въ хо-рошемъ состояніи: въ 1895 г. снято 1,75 милл. гкл. пшеницы, 105 тыс. гкл. ржи, 196,8 тыс. гкл. ячменя и 1,06 милл. гкл. овса. Кром'я того воздалываются маисъ, пенька, ленъ, рапсъ, виноградники, садоводство. Прекрасныя пастбища; славятся породы муловъ. Добываются каменный уголь, жельзныя и сюрьмяныя руды. Кожевенное и перчаточное производства. Фабрики льняныхъ, шерстяныхъ и хлон-чатобумажныхъ издълій. Торговля скотомъ, хльбомь, мукой и спиртомь. Департаменть со-стоить изь 4 округовь: Бресскоирь, Мель, Ніорь и Партенэ. Главн. г. *Ніор*э.

Севрюга, также пестропа, шеврюга (Асіpenser stellatus Pall.)-рыба изъ рода осетръ (Acipenser; см.). Оть другихъ видовъ рода С. отличается очень удлиненнымъ узкимъ ры-домъ. Слабо развитая нижняя губа раздълена по серединъ широкимъ промежуткомъ; гладкіе усики не достають до рта. Спинныхыщит-ковъ (жучекь) 12—18, боковыхъ 30—40, брюшныхъ 10-12; спинныя и боковыя вытянуты въ крючковатые отростки. Кожа между рядами большихъ щитковъ покрыта звъздчатыми и гребешковатыми щитками различной величины. Цвъть верхней стороны краснобурый съ синеваточернымъ отганкомъ, бока и брюхо бълые. Форма и длина рыла варьирують. С. значительно меньше осетра и лишь въ исключительныхъ случаяхъ можеть достигать, говорять, 3 пудовь; при длинѣ около 2 м., С. достигаеть 11/2 пудовъ (25 кгр.),—обыквовенно она гораздо меньше. С. водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ мор'в и впадающихъ въ нихъ большихъ ракахъ, но въ ръкахъ она относительно ръдко поднимается далеко вверхъ и по большей части держител во время пребыванія въ пресныхъ водахъ и нерестится въ низовьяхъ ръкъ. Вообще она проводить въ пресной воде меньшее время, чемъ осетръ. Весенній ходъ С. въ реки происходить въ концѣ марта и началѣ апрѣлл, нересть—съ начала мая. Число икринокъ довольно велико. Вообще С. встрачается въ наибольшемъ числъ особей изъ осетровыхърыбъ (кромъ стерляди). Икра С. хуже бълужьей и осетровой, клей весьма хорошъ.

Сень (Морись Scéve)-французскій поэть (ум. въ 1564 г.), въ свое время превознесенный Маро и др. Его произведения: эклога «Arion» (1536); сборникъ стихотвореній «Délie, object de la plus haulte vertu» (1544, нов. изд. 1862); «La Saulsaye», эклога (1547, нов. (1652) и др. Ср. Sainte-Beuve, «Tableau de la poesie française au XVI siècle» (1828).

Сегила (Ананса Менаръ, по мужу Ségalas) французская писательница, род. въ 1814 г. Издала ивсколько романовъ («Mystéres de la maison», «Les magiciennes d'aujourd' hui» и др.), сборинковъ стихотвореній («Al-gériennes», 1831; «Oiseaux de passage», 1836; «Poesis», 1844; «Enfantines», 1844 и др.), коме-дій, датекихъ разсказовъ (сборники «Contes du nouveau palais du cristal», «La semaine de la

marquises) и др. Ссгалонь (Szeghalom)—г. въ Бекешскомъ комитать Венгрів, при впаденів Беретьо-капреимущественно мадыпрскаго племени и реформатскаго исповъданія; земледъліе, скотоводство (крупи. рогатый скоть, овцы, свиныи). Сегантины (Джовании Segantini, 1858

99) — итальянскій живописоць. Ещо въ діт-піт лишившись отца и матери, быль взять нь Милань однимь изъ своихъ родствениимовь, у котораго, однако, жилось ему такъ илохо, что онь бросиль его и отправился ившкомъ вскать счастья во Францію. Цілий годъ провель онь въ Швейцарін, среди дикихъ горъ, то сторожа скоть крестьянива, нь которому нанадол, то работая на его наших дома. Однажды, пася свиной, онъ, и около ради забавы, начертиль углемь на камий фикрасивъйшей изъ нихъ; изображение вышле столь удачнымъ, что односельчане хозанна торжественно перенесли камень въ деревию. Это происшествіе доставило С. покровитолей, при помощи которых» одъ по-тупиль въ ученики рисозальной школи въ Милант. Но занятія въ этомъ заведенія, со-CHARGINE DO SOMMAN, EN ESCREPORARIE OPERналова и рисованій са гипсовыха орнановговь, не удовлетворяли будукдаго художника. Онь возвратился въ Швейпарію и усердно праналов дёлать рисунки и писать этиды исканочетольно съ интуры. Благодаря этому, иль mero nora nomera supoferance percesanamena выкописоть, по направлению радственный Нывішній С. шкість парактеры со Ж. Фр. Маліе, но упеций още дальше наго города, съ шерокана упециана б ного въ свободе и простоге техника. Картины площадани и многочисленными мна С. вроправають провнущественно альпійстве неро ва различных врохова года, на разлюс водичествовной балиней. Черега NORMANN AND DESIREMENTS COCTORNIC AT AREAS RELEGIOUSING MOTHER, TO могфород, ваги строим уботного быта гориналь пооблись об писыва названи, поступинализана Жит. (1890) 85596, превидествини MOREA COOM E REPORTEDUDENE MORNIES ETZ CERLO ENHANCE E DENCES-ERLO приска не отвичаются приостию и блесковы, CONTAINS THUTMOSOMY CANDADER BY RELY BEDas an typical, den aufling gerarek an cyuntungurer a t. a.k.cymerjown но свотра на то, от в правдело в топко пе- судовидство в наимленная poquanta apocatizănie upupoga, genuara acapen- un genera, meșcus a z. 2.5; ne ным фрастиона подва художника на мастама вытое спотоводство и вежнега в лициих, ореж поторых или вось в жиль, восте С. — пациих (присвый пер Resemble C. to maid creton ne note- sul, seem ocquil a tabil) a n як на работа большинства сопременных на эбного учебных заведений, 4 в миненения в инсект протех современ-филагене оправин выпро-вения outs assomether, to so successary in in C yes the Marris Lorenze Manach a potent repoputa Brazin a rather mans repopulat na 1541 n. nepen on Measurest a Plant, acceptance paragraph Carrieron II, compatt on carrie the cyclotic operation is easy bound in 1686 t. There false independent merco, sperarcial pyrosiana es anare C. In high 1849 e agrica-

над. 1829); «Le microcosme du petit mondo» декадентамъ; другіе ставили ихъ высоко, к пеприкрашенные, глубоко прочувствовая изображенія дійствительности. Наиболье въстныя изъ этихъ произведеній у источника», «Отдыхъ», «Ave Maria на з пъ», «Въ овчарит», «Трудовой денъ», пашит въ Энгадинъ», «Тяжкіе часы» и «1 матери». Последняя картина, находивана на выставкъ итальянскихъ художниковъ СПо, въ 1898 г.—единственная работь С. которой русская публика могла получить нятіе о немъ.

> Сегедилья — въ испанской дитер родь песни, а также танець, съ которымь свизана, и размъръ, свойственный ей. С. видъ болеро (см. IV, 286). Въ стигать пишется въ виде двухъ стансовъ, по 5говь въ стихв, съ ассонантными Изъ нея развились многіе другіе танцы: фанданго, болеро и пр. Размі Ригмическій рисунокъ аккомпанимента ить сперва изъ трехъ ударовъ четв первомъ такта, а затамъ изъ восьмой шестнадцатыхь и четырехь восьмыхъ рома такть. Мелодія небольшого объеж рость скорте унтренная, чтить боль сопровождается птинень, игрою на г и кастаньетахъ. Художественную С. получила у Мегала—въ увертворт въ слапнанъ изъ Толедо», у Вебера—и тюра къ «Преціоза», у Рубанштей и

> Cereguna (nagaspee, Szegedin) Чозградскомъ комитать Венгрін, Марона и Тисы. Въ мартъ обыкновенное разлите р. Тисы ваво и вочти совершение уничтоживе ст родь. Боле 5300 домонь были часты шени водон, частью сталя ветови жилы; около 2000 чел лишийнов BORBAYS, A TOUSIDO BS ABEYOTT 1879 совершение освободился отъ волы OXPANETS OTO OTS BOTTH CECOTERN патся развиния, быле устроены Trage a changer cages seconds In a SERBE DISCIPOÈGNE (SEED MONTHORNIA SERVICE MOUTH повединия. Минес фабрина и OREN, CHIEFE, MALES, CHIEF

революціонное правительство и сеймь. 21 и чаются писанныя имь алтарныя пконы; дуч-24 іюля 1849 г., во время венгерской войны (V, 872), венгерская армія, предводимая по-лякомъ Дембанскимъ (около 35 тыс.), атакована была у С. австрійскимъ главнокоман-дующимъ бар. Гайнау, имъвшимъ при себъ до 25 т. войска (въ томъ числъ русск. сводмую дивизію). Венгерцы были сбиты съ своихъ позицій, но успали отступить безпрепятственно до д. Беба; за наступленіемъ темноты, настойчиваго преследованія не было.

Сегежа-р. Олонецкой губ., Повънецкаго увада. Вытекаеть изъ оз. Сегозера, впадаеть въ оз. Выгозеро. Дл. ок. 90 вер. Много пороговъ. Въ порогахъ теченіе очень быстро, такъ что паденіе мъстами равно 2 саж. на /-вер. Сплавъ лѣса. Вопреки обычному изображенію на картахь, не имветь никакого соединенія съ оз. Ондозеромъ. См. Майновъ, «Повздка въ Обонежье и въ Корелу»; Иностранцевъ, «Геологические очерки Повънец-

каго увзда».

Сегереъ (Seghers) — два фламандскихъ художника. 1) Даміэль С. (1590—1661), живописець цвётовъ, ученикъ своего отца, Нетера С. и Я. Брюгеля Бархатнаго, трудился въ Антверпена, гда въ 1611 г. быль принять въ гильдію художниковь; перейдя потомъ изъ протеставтства въ католичество, поступилъ въ 1614 г. въ орденъ іезунтовъ, сделаль поездку для своего усовершенствованія въ Римъ и, возвратившись оттуда, продолжалъ усердно работать въ монастырской тиши до конца своей жизни. Произведенія этого художника, высоко цанившіяся еще его современниками, отдичаются свободнымъ, мастерскимъ пріемомъ письма, свѣжестью, прозрачностью и натуральностью красокъ, върностью рисунка; особенно хорошо изображаль онъ розы и лилін, которыя на его картинахъ не утратили и донынъ первоначальной чистоты и силы своихъ колеровъ. Замъчательнъйшая изъ его работь, ванокъ различныхъ радкихъ цваговъ, внутри котораго изображена Рубенсомъ Богоматерь съ Младенцемъ-Христомъ, находится въ церкви језунтовъ, въ Антверпенъ. Картины С. можно видъть въ антверпенской, дрезденской, вънской, берлинской и мадридск. галлереяхъ. Его друзья, Рубенсовскіе ученики К. Схють, А. в.-Дипенбекъ, Т. в.-Тюльденъ и Э. Квеллинюсъ, нерѣдко являлись его сотрудниками: писали различные священные сюжеты, которые онъ только окружаль цевточными гирляндами. 2) Герардъ С. (1591—1651)—историческій живописець, ученикъ сперва Г. в. Балена, а потомъ Абр. Янсенса въ Антверпенъ, довертившій свое образованіе въ Римъ подъ вліянісмъ Манфреди и М.-А. да-Караваджо. Вначалъ изображаль, въ духв последняго, солдать, играющихъ въ карты и кости, музыкантовъ, пъвцовъ и т. п.; но его картины подобнаго рода не находили себъ сбыта въ Нидерландахъ, и это побудило его измънить свои сюжеты и стиль на близкіе къ манерт Рубенса. Съ 1610 по 1620 г. онъ работаль при мадридскомъ королевскомъ дворѣ, а затъмъ, до конца своей жизни, въ Антверценъ. Во многихъ бельгійскихъ церквахъ донынъ встрь- зыв. расположенные по-парно въ каждомъ.

тая изъ нихъ, «Поклоненіе волховъ», находится въ церкви Богородицы въ Брюгге. Изъ картинныхъ галлерей болве другихъ богата его произведеніями вѣнская галлерея.

Сегсета (Segesta), первоначально Эне-ста (Тукота или Агукота) или Акеста—древній городъ на съв. бер. Сициліи, лежавшій между Дрепаномъ и Панормомъ и построенный, по преданію, троянцами для царя Эгеста (Ацеста), посліт того какъ Эней, плывшій въ Италію, быль занесень на о-вь Сицилію. Городь находился при сліяніи двухъ речекъ, изъ которых в одну основатели назвали Скамандромъ. другую-Симоентомъ. По другому преданію, городъ былъ основанъ греками (спутниками Филоктета), прибывшими въ Сицилію, подъ на-чальствомъ троянца Эгеста еще до высадки Энея на Сицилійскій берегь. Въ историческое время городъ считался не-греческимъ (варварскимъ) и велъ постоянную борьбу съ греческими колоніями, особенно съ соседнимъ Селинунтомъ. Агаеокаъ въ 307 г. до Р. Хр. разориль городь, отчасти перебивь жителей, отчасти продавъ ихъ въ рабство, населилъ С. переселенцами и назвалъ ее Дикеополемъ. По смерти Агаеокла, однако, вместе съ остатками прежняго населенія вернулось городу и его прежнее имя. Вследствіе предполагавшагося родства римлянъ съ троянцами и, слъдовательно, съ жителями С., последняя охотно перешла во власть римлянъ и, благодаря оживленной торговав и удобной гавани, сдвлалась цвътущимъ городомъ. Достопримъчательностью города были теплые минеральные источники (Aquae Segestanae). H. O.

Сегесть—вождь херусковь, врагь Арминія, который увезь его дочь Туснельду, и другь римлянь. Вь 9 г. по Р. Хр., передъ битвой въ Тевтобургскомъ лъсу, С. тщетно предостерегаль Вара о грозившей ему опасности, а послѣ пораженія его продолжаль борьбу съ Арминіемъ. Осажденный послѣднимъ, С. призваль на помощь Германика (15 г.), который выручиль его и даль ему пом'ястье въ Галліи.

Сегеть (Людвигь Францовичь, 1806-53) — ученый аптекарь въ университеть св. Владиміра, изъ иностранцевъ. Черезъ 2 года по прибытіи въ Кіевъ выдержаль испытаніе въ московской мед.-хир. академін и получиль дипломъ аптекаря I класса. Въ 1843 г. опредъленъ и. д. ученаго аптекаря въ университеть и получиль завъдывание фармакологическимъ университ. собраніемъ. Преподавать фармацію и фармакогнозію. Латомъ совер-шаль ботаническія экскурсіи со студентами и и вкоторыми изъ профессоровъ. Въ последніе годы службы взяль на себя безвозмездное производство встхъ судебно-медицинскихъ анализовъ въ Кіевъ. Имъ составленъ «Курсъ фармакогнозіи» (не издань), «Анализь водь различныхъ источниковъ г. Кіева» и «Наблюденія надъ солнечным дзатменіемъ», бывшимъ въ Кіевт 16 (28) іюля 1851 г. (Кіевь, 1852).

Сегментальные органы-такъ на-

піеся у польчатыхь червей (Annelides) в у периванотрахейныхь (Protracheata). Подроб-ности строевія см. Выдалительные органы (T. VII, crp. 494). B. III.

Сегментаціонная полость вля полость дробленія — полость, наблюдающанся между сегментаціонными шарами дробящагося ийна. При полномъ, а равно и поверхностномъ дисноидальномъ дробленіи (см.) эта полость появляется, но ве наблюдается въ большинствъ случасвъ на явлахъ съ поверхностнымь дробленіемь, т. е. она и здісь потенніально существуеть, но занята желткомъ. При дробленін полномъ она появляется уже въ стадін діленія на 4, ибо 4 сегментаціонныхъ шара не могуть плотно прилегать другь къ другу и между ними въ центръ остастся промежутокъ. Этотъ промежутокъ, часто стоящій въ открытомъ сообщеніи на полюсахъ яйца съ наружной средой, и есть С. полость. При дальнъйшемъ развити яйцо проходить стадію полаго шара или бластулы, С. полость коего вполив замкнута, и есть основание предполагать, что жидкость, ее наполняющая, отличается по составу отъ воды. При дробленіи полномъ, но неравномърномъ, С. полость лежить ближе къ анимальному полюсу яйца и, будучи сверху ограничена болбе мелкими клътками, снизу ограничивается болве крупными. При дробленіи дискоидальномъ она тоже появляется всабдствіе расхожденія кабточныхъ элементовъ зачатка и снизу ограничена обыкновенно поверхностью желтка, содержащей въ себъ особые ядерные элементы-мероциты. Значение этихъ элементовъ сводится къ воздъйствію на желтокъ и подготовленію его къ усвоенію. Относительно происхожденія ихъ большинство думаеть, что мероциты представляють обычные продукты дробленія, ушедшіе въ желтокъ. Въ большинстве случаевъ при последующемъ образовании внутренняго кишечнаго пласта пли гаструляцін (см.) сегментаціонная полость оказывается заключенной между наружнымъ и внутреннимъ листкомъ зародыша и по мърв ихъ солижения она исчезаеть и заполняется элементами развивающагося средняго пласта. Но у позвоночныхъ, а именно у амфибій, гадовъ, птиць и млекопитающихъ, наблюдалось особое явленіе. Зачатокъ кишечника, образующійся путемъ вдавленія (инвагиваціи) наружных клеток зародыша, у многихъ изъ нихъ, особенно у млекопитающихъ, представляеть слабое развитіе, но на своемъ савномъ концв клетки этого вдавленія расходятся и устанавливается со-общеніе между полостью вдавленія (гастральной) и полостью С. Отношение С. полости къ полости кишечнаго канала взрослаго въ этомъ случат не вполит выяснено. Такъ какъ С. полость въ большинствъ случаевъ заполняется среднимъ пластомъ, а первичная полость тела взрослаго появляется вследствіе расхожденія элементовъ этого послъдняго или вслъдствіе исокончательнаго заполненія С. полости среднимъ пластомъ, то первичную полость тела можно разсматривать, какъ производную С. полости и какъ ся гомологъ. Затемъ съ появле-

сегменть выдалятельные органы, встречаю- первичная полость назводится на степевь ибольшихъ участковъ, по коимъ циркулирјев кровь и лимфа и потому полости провезо-ныхъ и лимфатическихъ сосудовъ также вгуть быть разсматриваемы, какъ остатки С полости (Бючля). Ср. Оск. Гертвагъ, «Ученикъ эмбріодогія животныхъ позвоночимъ і человіка» (Одесса, 1889); Schultze, «Gruniriss der Entwicklungsgesch. d. Menschen mi d. Sängetiere» (1897).

Сегиситаціонное ядро (ядро до блевія)—ядро яйца, уже готоваго къ дробо-вію (см.). Въ янцахъ, развивающихся съ с лодотвореніемъ, это ядро образуется соединвіемь мужского и женскаго ядерь (pronucleus) т. е. ядра яйца и ядра живчика. Соедине это можеть быть полныхь, т. е. контры ядерь сливаются в ихъ хроматинныя стя соединяются, но соединение это можеть быт неполнымъ, т. е. мужское и женское др ложатся рядомъ и при последующемъ делен каждый происходящій діленіемъ яйна ( шарь (см.) получаеть ½ мужского и ¼ же-скаго ядра. Иногда же, какъ это наблюдь Геккерь у веслоногихъ ракообразныхъ, дът въ теченіе первыхъ стадій дробленія важди 1/2 С. ндра сохраняеть свою оболочку и вы ную самостоятельность. Однако, оба эта ст чая далеко не такъ различны по существ какъ это можеть казаться. Во-первыхъ, пр кажущемся сліянія мужского и женскаго яма мы не питемъ права утверждать, какъ это г даеть О. Гертвигь, что здёсь происходит смѣшеніе хроматиннаго вещества отна и ва тери, ибо весьма возможно, что на самот деле хроматинные элементы и здесь сода няють свою независимость, какъ это съ во ностью наблюдали у лошадиной аспарил Ванъ-Венеденъ и Бовери. Во-вторыхъ, межр описанными крайними ступенями сліянів обе ихъ ядеръ и сохраненія ихъ самостоятелности-существуеть рядь переходныхъ форто оплодотворенія (напр. по наблюденінмъ Себотта у ланцетника и мыши). Очевидно, чт сліяніе мужского и женскаго ядра въ С можеть происходить въ различныя фазы: в стадін покоя, въ одной изь стадій делені при первой фазъ дробленія или даже пості этого. Конечный результать одинь и тоть-же каждый С. шарь (см.) получить 1/2 мужского и 1/2 женскаго ядра. При развитии дъистветномь, т. с. безъ участія живчика, для нѣкото-рыхъ по крайней мърѣ случаєвь доказано, чт тогда второй редукціонный пузырекь (см. Редукція) не отделяется оть ядра женскаго, а если и отделяется, то онь ложится рядомъ съ оставшеюся частью жевскаго ядра и принимаеть на себя роль мужского ядра. Въ польз этого предположенія говорять наблюденія Брауэра, О. Гертвига и Бовери (см. Оплодотвореніе). Такимъ образомъ С. ядро у давственно развивающихся янць, въроятно, равно женскому плюсь первое редукціоннос тельне. Ср. Львовъ, «Курсъ эморіологія по-звоночныхъ» (М., 1899); Wilson, «The cell in development and inheritance» (Л., 1896).

Сегиентаціонные шары, нісм'я вторичной полости тела (см. Целомъ), дробленія, бластомиры-навтки, получающіяся

дробленін (см.) его. Они сохраняють это названіе до техъ поръ, покуда нельзя съ ясностью раздичить обособленія эмбріональныхъ пластовъ. Въ яйцахъ съ частичнымъ дробленіемъ продукты дробленія лишь небольшой части янца одъвають желтокъ на большемъ или меньшемъ протяжени въ виде слоя, носящаго название бластодермы, а сами продукты называются клетками бластодермы. Величина С. шаровъ стоить въ тесной зависимости отъ количества питательнаго желтка, находящагося въ каждомъ изъ нихъ: чёмъ больше последняго, темъ крупне С. шаръ, хотя извъстны и исключенія изъ этого правила (по Кофойду у Limax). Въ последнее время наиболье важнымъ добытымъ фактомъ въ данной области является способность отдельныхъ С. шаровъ къ дальнъйшему развитию. Къ развитию способна не только половинная часть янца, С. шаръ, взятый въ стадіи раздѣленія яйца на двѣ части, но <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>1</sup>/<sub>8</sub>, а по наблюденіямъ Зойя даже н <sup>1</sup>/<sub>18</sub> (у медузъ). Но существуетъ большое разногласіе по вопросу о томъ, что изъ такихъ частей получается: цѣльный, хотя и карликовый зародышь, или частичный. Ру рядомъ опытовъ надъ янцами амфибій показалъ, что если удалить одинъ изъ двухъ шаровъ раздробившагося яйца, то получается зародыша, которая можеть доразвить недостающую половину путемъ регенераціи (см.) или, какъ назваль это явленіе Ру, посттенераціи. Такіе же результаты получены надъ ницами амфибій Барфуртомъ, Эндресомъ и др., но О. Гертвигъ также на яицахъ амфибій пришель къ обратному результату, а именно, что половинные С. шары дають цъльнаго зародыша. Такъ какъ амфибіи не дають рашающаго отвата, то прибагли къ опытамъ надъ другими животными, изъ коихъ особеннаго вниманія заслуживають опыты надъ гребневиками (см.). Наблюденія Куна, Моргана, Дриша, Фишеля, въ общемъ, показали, что половинный С. шарь у гребневиковъ даеть зародыши съ 4-мя и 8 гребнями; С. шаръ, зародыши съ 4-мя и 8 грезнями; С. шаръ, составляющій <sup>1</sup>/<sub>4</sub> яйца, даетъ зародыши съ 2 гребнями, а С. шаръ, составляющій <sup>1</sup>/<sub>9</sub> янца, даетъ зародыши съ 1 гребнемъ. Въ пользу воззрѣнія Ру говорятъ и опыты Крамптона надъ янцами брюхоногихъ модлюсковъ. Но въ тоже время Дрипть, напр., пришель къ выво-дамъ, сходнымъ съ О. Гертвигомъ, на осно-ваніи опытовъ надъ морскими ежами, Шабри надъ-асцидіями, Вильсонъ - надъ ланцетникомъ. Если часть яйца даетъ цельнаго, хотя и карликоваго зародыша, то значить при дробленіи яйца всё клетки подобны, и ихъ наследственныя свойства тожественны. Если части яйца дають частичныхъ зародышей, то значить при дробленіи каж-дая клётка получаеть лишь опредёленныя свойства и характерныя ей черты (см. Наследственность). Вышеприведенные опыты позволяють сделать лишь следующіе гадательные выводы: если существуеть разделение наслѣдственныхъ особенностей между отдѣль-ными С. шарами дробящагося яйца, то это

вследствие постепеннаго деления яйца при жеть быть, С. шары половинные тожественны, а четверные — уже не тожественны; у другихъ, можеть быть, С. шары въ стадін деленія на 16 все еще остаются тожественными. Изолированіе С. шаровъ, дающихъ каждый своего зародыша, объясняеть намъ появленіе двойниковъ и двойныхъ уродствъ (см. Уродства). Въ самомъ деле, если подобная изоляція произойдеть при естественныхъ условіяхь, то результать ея будеть тоть же, что и при искусственныхъ, т. е. появленіе вмъсто одной особи двухъ или вполив обособленныхъ, или могущихъ представлять различныя степени сростанія.

Литература. О. Гертвигь, «Современные спорные вопросы біологін» (М., 1895); его-же, «Die Zelle und die Gewebe» (Іена, 1898); Шимкевичь, «Наследственность и попытки ен объясненія» (СПб., 1896); Bergh, «Das Schiksal isolirter Forschungszelln» («Zool. Anz.» 1900, № 1).

В. Шимкевичъ.

Сегментація—терминь, имфющій двоякое значение: или онъ - синонимъ съ терминомъ дробленія яйца (см.), или же служить для обозначенія членистости и вообще повторности органовъ. Всякій придатокъ или даже цвлое животное, представляющее на поверхности перетяжки или чередование утолщенныхъ и утонченныхъ мъсть покрововъ, кольца и т. и., можеть быть названъ сегментированнымъ. Это же названіе можеть быть примънено и къ внутреннему органу, состоящему изъ ряда повторяющихся частей. С. въ первомъ случав будеть наружной, во второмъ внутренней; онъ могуть совпадать или не совпадать между собой. Обыкновенно, однако, сегментированными животными обозначають такихъ, у коихъ замъчается повторность органовъ по продольной оси животнаго. Есть животныя, у коихъ эта повторность распространяется лишь на некоторыя системы. Такъ напр. у немертинъ повторяются половые органы или гонады, но такихъ животныхъ не называють все-таки сегментированными. Названіе это присвоивается тогда, когда С. распространяется на большее число органовъ. Поэтому, мы можемъ говорить, напр., о С. у ленточныхъ червей. У нихъ повторность ясно выражена извив (у большинства) и въ каждомъ членикъ повторяется одинь и тоть же комплексъ органовъ половой системы, но, въ отличіе оть настоящихъ метамерныхъ (см. Метамеры) животныхъ, у нихъ молодые членики появляются около головы на переднемъ концъ твла, а не около хвостовой лопасти на заднемъ концъ. У настоящихъ метамерныхъ формъ извив членистость можеть выражаться перетяжками на теле, повтореніемъ конечностей, присущихъ каждому сегменту, а во внутренней организаціи присутствіемь въ каждомъ членикъ пары гангліевъ нервной цепочки, своего участка вторичной полости тела (см. Целомъ), своей пары сегментальныхъ органовъ и т. д. У позвоночныхъ животныхъ сегментируется не вся полость тела, а только спинной участокъ ея, образуя у зародыша такъ назыв. первичные позвонки или участки распредвление наступаеть у различныхъ жи- міоцеля, коихъ полость впоследствій исчевотныхъ, въ различной стадій. У однихъ, мо- заеть. У взрослаго животнаго часто не все

Сегура (Хуанъ Лоренцо Segura)-испанскій поэть. Принадлежаль къ бълому духовенству: жиль въ концъ XIII ст. и оставиль поэму «Александрія», въ 10000 стиховъ, изъ жизни Александра Македонскаго. Ее долго приписывали Альфонсу Мудрому, хотя въ послъд-нихъ строкахъ поэмы исно сказано, что авто-ромъ ея былъ С. Содержаніе поэмы запиствовано изъ «Александреиды» Готье де Шатильона, на котораго С. часто ссылается. «Але-ксандрія»—скучная и тяжеловѣсная хроника, переполненная несообразностями, но по временамъ озаряемая проблесками поэтическаго творчества. Передъ отъездомъ на Востокъ, Александръ посвящается въ рыцари и получаеть заколдованную шпагу работы донъ Вулкана, поясъ, сдъланный донной Философіею, и кольчугу, работы двухъ морскихъ фей. Епископъ јерусалимскій, чтобы остановить побъдоносное шествіе Александра и приближеніе его къ тудейской столяць, велить отслужить объдию. Не смотря на такіе анахронизмы и другіе недостатки, «Александрія» представляеть собою любопытный и важный памятникъ старинной испанской литературы, стояmiй какъ-бы на рубежь двухъ ей эпохъ; усту-пая «Partidas» Альфонса въ красоть стиля, она по языку и стихосложенію носить на себѣ вполнѣ кастильскій отпечатокь. Другая поэма С.—«Los votos del Pavon («Обѣты Павлина )-не дошла до насъ.

Сегюн (Жозефъ Seguy)—франц. пропо-въдникъ (1689—1761), авторъ книгъ: «Panégyrique des saints» (1736), «Discours académiques et poésies» (1736), «Sermons pour le carême» (1744), «Nouvel essai de poé-

sies» (1756).

Сегюръ (Ségur)—древній франц. дворянскій родь изъ провинціи Гіень: перешель въ протестантизмъ и много пострадаль во время редигіозныхъ войнъ. Самые извѣстные его члены: 1) Апри-Францискъ, ген-лейт. (1689-1751); во время войны за австр. наследство защищаль Прагу и исполниль искусное отступленіе къ Пфафенгофену (1745). 2) Сынъ его Филиппъ-Апри, маркизъ; участвовалъ подъ на-чальствомъ своего отца въ сраженіяхъ при Року́ и Лауфельдѣ, а затѣмъ въ 7-лѣтней войнѣ. Съ 1780 по 1787 г. былъ военнымъ министромъ. 3) Лун-Филиппо (Louis Philippe d'Aguesseau, 1753—1830), графъ де С. д'Агессо; участвоваль въ освободительной американской война; въ 1783 г. назначенъ быль посломъ въ Петербургѣ, гдѣ пользовался расположеніемъ имп. Екатерины. Позже былъ членомъ учредительнаго собранія; въ 1792 г. заняль пость посланника при прусскомъ дворъ. Послѣ казни короля С. оставилъ государственную службу и во время террора жилъ уединенно въ провинціи. Написаль въ это время «Théâtre de l'hermitage» (П., 1798) сборникъ талантливыхъ пьесъ-и «Tabbeau historique et politique de l'Europe de 1786-96, contenant l'histoire de Frédéric-Guillaume II» (тамъ же, 1800; 5 изд., 1828). Во время кон-сульства С. былъ членомъ законодательнаго корпуса, во время имперіи — оберцеремоніймейстеромъ и сенаторомъ. Людовитъ XVIII mauvais génie» (П., 1871) и др. На русси. яз. во время первой реставраціи сділать С. переведены ея «Записки осла» (СПб., 1864).

пэромъ. Избранныя поэтическія и исторя ческія произведенія С. (между прочимъ :Нstoire ancienne», «Histoire romaine», «Histoire du Bas-Empire», всѣ въ 9 изд., 1853) вышля въ Парижѣ, въ 1824—30 гг., въ 33 г. Интересны его «Ме́тоіге» (П., 1825—26, новое изд., 1859), относящіяся къ пребыванію его въ Россій и переведенныя из руссий в переведенных переведе скій яз. («Записки гр. С.», СПб., 1865). О до несеніяхъ С., въ качествт посла при Екатеринт II, см. «Сборникъ Русск. Истор. Общ.» ринт II, см. «Соорникъ Русск. Истор. Сощь (XX, 520). Письма С. къ Потемкину сообщеви П. Я. Дашковымъ въ «Историч. Въстикъ (1880, № 9). О запискахъ С. ср. замътку М. Шугурова въ «Русск. Архивъ» 1866 г., о его отношенияхъ къ Екатеринт II—ст. Рамбо въ «Русскомъ Архивъ» 1877 г., т. И. 4) Жосер Амександръ графъ де С. (1756 — 1805), брат предыдущаго; во время революціи долго с держался въ тюрьмъ; написалъ рядъ пъсс. оперъ и пъсенъ. Главныя его соч.: ромал «La femme jalouse» (1790) и «Les femmes leur condition et leur influence dans l'ordre social etc. » (1803 H 1835). Ero «Oenvres de verses» появились въ 1819 г. 5) Филиппа-Пол графъ де С. (1780-1873), сынъ предыдущаю, франц. генераль и военный писатель. саль: «Campagne du général Macdonald das les Grisons» (П., 1802). Во время польскаю похода (1807) попаль въ плёнъ къ русски и быль освобождень после тильзитского мира Въ 1812 г. находился въ свитъ Наполеова Послъ паденія имперіи Людовикъ XVIII ввірилъ С. преобразованную изъ старой гвария кавалерію. Во время ста дней С. командован арміей, прикрывавшей Рейнъ. Послѣ второ реставраціи оставиль службу и написаль «H-stoire de Napoléon et de la grande armée pendant l'année 1812» (П., 1824). Ero «Histo-ire de Russie et de Properte le Grand» (П. 1829) отличается болье красотою слога, тым глубиной изследованія. Во время іюльской монархіи быль перомь Франціи. Написал еще «Histoire de Charles VIII» (П., 1835) г «Histoire, mémoires, période de 1785 à 1848» (II., 1873). Cm. Taillandier, «Le général Philippe de S.» (II., 1875).

Сегюръ (графиня Софья Өедоровна, 1799 —1874) — франц. писательница, дочь гр. Рестоичина. Главные труды ея: «La santé des enfants» (3 изд., II., 1857, 1862), «Nouveaux contes des fées pour les petits enfants» (II., 1857). «Les petites filles modèles» (II., 1858), «Les vacances» (II., 1858), «Memoires d'un âne» (II., 1860), «La soeur de Gribouille» (II., 1861) \*Pauvre Blaise» (II., 1862), «Les Deux ni-gauds» (II., 1862), «Les bons enfants» (II. 1865), «L'Auberge de l'ange gardien» (II. 1863), «Les malheurs de Sophie» (II., 1864), «Le genéral Dourakine» (II., 1864; памфлет» на русскіе нравы и администрацію, ів., 1869). Evangile d'une grand'mère» (одобрено семью католическими епископами; II., 1865), «Со-médies et proverbes» (П., 1865), «Diloy le chemineau» (П., 1871; 4-е изд. 1878), «Арге́я la pluie le beau temps» (П., 1871; нов. 1880), «La fortune de Gaspard» (II., 1871), «Le

ны проказы» (СПб., 1869). Изъ ея сыновей Луи-Гастонь (род. въ 1820 г.), архіенископъ, написаль множество апологетическихь брошюрь, въ католическомъ и легитимистическомъ духв, а Анатоль - Анри - Филиппъ С. (DOI. BY 1822 r.) - «Fables» (1848), «Le Dimanche de soldats, contes et récits» (1850), «La Caserne et le presbytère» (1863, много изданій), «Les païens et les chrétiens» (1855), «Vie et mort d'un sergent de zouaves» (1856), «Quelques mots sur la législation et la jurisprudence en matière de donations et de legs charitables (1858), «Témoignages et souve-nirs» (1857), «Les Mémoires d'un troupier» (1858), Nouveau recueil de cantiques pour les réunions d'bommes et specialement pour les réunions d'ommes et specialement pour les réunions de militaires», «Un épisode de la Terreur» (1864), «Le poème de saint Fran-çois» (1866), «Sainte Cécile, poème» (1868), «Sabine de Ségur» (1870), «Histoire populaire de saint François d'Assise» (1870), «Vie de Rostopchine» (1872), «Sursum corda, poésies» (1874), «La maison, stances et sonnets» (1874)

и др. Седанъ (Sedan)—городъ во Франціи въ Арденнскомъ департаментъ, на р. Маасъ, въ 10 км. отъ бельгійской границы, узелъ жел. дорогь Мезьерь-Лонгви и С.-Вердёнь. 16<sup>1</sup>/<sub>2</sub> тыс. жителей. Библіотека. Башня XV вѣка. Памятникъ Тюренню и воннамъ, павшимъ въ войну 1870 г. (1896). Производство суконъ и металлическиът издълій. До 70-хъ годовъ нынъшняго въка С. былъ важной кръпостью, отъ которой въ настоящее время сохранилась одна цитадель. Громкую извъстность пріобръть С. во время франко-германской войны 1870—71 гг. Въ концѣ августа 1870 г. франц. армія Макъ-Магона, посяв тшетныхъ попытокъ освободить крвность Мець и послѣ неудачнаго сраженія при Бомонь, отступила на прав. берегь Мааса, къ С. Изъ преследовавшихъ ее съ ЮЗ герм. войскъ 1-й баварскій корпусь, въ ночь съ 31 августа на 1 сентября, выдвинуть быль тоже на прав. берегъ, пониже С., съ цалью преградить французамъ дорогу къ Мезьеру; мааской же герман. армін дано было приказаніе наступать на французовъ съ В и, обойдя ихъ армію съ С, лишить ее возможности ускользнуть черезъ бельгійскую границу. Сраженіе 1 сентября началось въ 4 часа утра атакою баварцевъ противъ лежащей къ Ю оть С. дер. Базейль, около которой завизалась ожесточенная схватка. Немногимъј позже кронпринцъ саксонскій, во главѣ 12-го корпуса, завязаль дёло у дд. Ла-Монсель и Деньи и вступиль въ связь съ баварцами. Около 6 час. утра, во время боя у Ла-Мон-селя, Макъ-Магонъ, раненый осколкомъ гранаты, принуждень быль оставить поле сраженія, "ередавъ начальство ген. Дюкро, который приказаль всемь войскамь начать отступление къ Мезьеру п. чтобы облегчить это отступленіе, двинуль двв. дивизін на Ла-Монсель и Базейль. Хоти вследъ затемь Дюкро должень быль уступить начальство надъ арміею ста-

«Приключенія Сонички» (СПб., 1864), «Сони- помянутых» двухь дивизій все-таки была выполнена и сначала сопровождалась усивхомъ. Однако, саксонцы и баварцы, получивъ подкрепленія, удержались у Ла-Монселя, овладели запад. грядою высоть, а въ 11 ч. утра, после жестокаго боя, взяли и Базейль; въ то же время прав. флангъ саксонцевъ оттъсниль непріятеля на лев. берегь р. Живонны, а прус. гвардія заняла верховье долины названной ръки и окончательно преградила непріятелю дорогу на востокъ. Тогда крон-принцъ саксонскій рѣшился передвинуться къ СЗ, занять Гареннскую рощу и войти, съ сћв. стороны С., въ связь съ 3-ею герм. армією. Между тімь 2-й бавар, корпусь за-няль позицію на лів. берегу Мааса, у Френуа и Маделэнкура, чтобы не дать французамъ прорваться черезъ д. Торси на Ю; въ то же время два герман. корпуса, перей-дя Маасъ у Доншери, овладълн Мёнжемъ и заняли высоты между дд. Фленье и Илли. Около полудня 24 прусскихъ батарен развернулись къ С отъ непріятельскаго расположенія, на пространствъ отъ д. Флуанъ (Floing) до Арденнскаго лѣса, между тѣмъ какъ стоявшая по другую сторону Живонны гвард. артиллерія перекрестно обстрѣливала плоскогорье у д. Илли и Гареннскую рощу. Встрвчная атака французовъ на д. Флуанъ была отбита. Въ 2 ч. пополудни герм. войска заняли высоты между дд. Флуанъ и Казаль. Убъдившись въ невозможности держаться на позиціи у С., ген. Вимпфенъ рѣшилъ прорваться черезъ стоявшія у Базейля и Ла-Монселя бавар. войска (по его мнънію, истощенныя предшествовавшимъ боемъ) и затъмъ отступить на Кариньянъ. Назначенныя для этой атаки войска сначала имъли нъкоторый успахъ, но, не выдержавъ огня германской артиллеріи, снова отступили. Столь же неудачны были и другія отчаянныя попытки къ прорыву. Скоро французы, окруженные со всехъ сторонъ, были притиснуты къ стенамъ С. Въ нъсколькихъ пунктахъ города вспых-нули пожары и въ 5-мъ часу французы выставили бѣлый флагь. Прус. король приказаль прекратить огонь и отправиль въ С. подполк. Броизара, съ требованиемь положить оружие и сдать крипость. Неожиданно для Бронзара онь быль приведень кь самому имп. Напо-леону III, о присутствіи котораго въ С. германцы не знали. Для заключенія капитуляціи Бронзаръ былъ направленъ къ ген. Вимифену, а Наполеонъ написалъ королю Вильгельму письмо, въ которомъ объявлялъ себя военно-плъннымъ. Дальнъйшіе переговоры о капитуляціи были поручены генер. Мольтке. Переговоры эти долго не ладились. Вопреки высказанному большинствомъ франц. генераловь убъжденію, что бой возобновлять невозможно, Вимпфенъ отказывался оть капитуляціи, обрекавшей всю его армію на сдачу въ плъвъ. Утромъ 2 сент. самъ Наполеонъ вступилъ въ переговоры съ Бисмаркомъ, ходатайствуя о допущени франц. войскъ къ переходу въ бельгійскія владенія. Просьба эта была отвергнута; германцы объявили, что ръйшему въ чивъ, ген. Вимифену, который если до 10 часовъ утра капитулница не бу-немедленно отмъниль отступленіе, но атака деть подписана, то ихъ артиллерія снова откроеть огонь. Тогда Вимифенъ рашился покориться необходимости, и въ 11 часовъ угра 2 сентября капитуляція была подписана. Вся французская армія (139 гепера-ловь, 2830 штабъ- и оберь-офицеровь и около 83 тыс. нижнихъ чиновъ) сдалась военно-патиною; все военное имущество арміи (въ томъ числъ 419 орудій), а также и са-мая кръпость С. должны были быть пере-даны германцамъ немедленно. Еще передъ тымь взято было въ плань болае 20 тыс. франц. солдать, ок. 17 тыс. ихъ пало въ бою; 3 тыс. чел. успъли уйти въ Бельгію. Съ гер-манской стороны выбыло изъ строя 472 офицера и болве 8 тыс. нижнихъ чиновъ. Этимъ, дотоль небывалымъ въ военной исторіи погромомъ положенъ былъ конецъ второй им-періи; 4 сент. въ Парижѣ была провозгла-

шена республика.

Седскія — послѣдній царь іудейскій, при которомъ разрушень быль Іерусалимъ и народъ уведенъ въ вавилонскій плінъ (588 г. до Р. Хр.). Возведенный на престоль Навуходоносоромъ, С. задумалъ воспользоваться союзомъ съ Египтомъ, чтобы свергнуть вавилонское иго. Тогда Навуходоносоръ лично явился въ Іудею, чтобы наказать изменившаго ему вассала, и осадилъ Іерусалимъ. Городъ отчаннно защищался въ теченіе 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> лѣть; яв-лялась даже надежда на избавленіе, особенно когда пришло извъстіе, что на выручку его выступиль египетскій фараонь. Навуходоносорь, однако, разбилъ египтянъ, и судьба Герусалима была решена. С. думаль спастись бегствомъ, но быль схвачень и приведень къ Навуходоносору. Дъти его были убиты предъ его глазами; самъ онъ ослѣпленъ, уведенъ въ плѣнъ и заключенъ въ тюрьму. Съ нимъ окончило свое существованіе парство іудейское. Онъ пар-ствоваль 11 леть (599 — 588 г. до Р. Хр.). Исторія его парствованія описана въ 4 Цар. XXIV и XXV главы. A. J.

Sedentaria — подотрядъ отряда многощетинковыхъ (см. XIX, 551 — 554) червей (Polychaeta) класса кольчатыхъ червей (Annulata). Характеризуются гетереномными сегментами тѣла съ слабо развитыми при-датками. Передніе сегменты, обособляясь, об-разують голову и туловищный отдѣлъ и бы-вають снабжены многочисленными отростками, служащими отчасти для дыханія—жабры, от-части для привлеченія пищи й удаленія пищевыхъ отбросовъ. Глотки и челюстей нъть; хоботокъ небольшой и не выпячивается на-ружу. Часто лишены глазъ. На переднемъ сегменть сидить обыкновенно вънчикъ щупальцевъ (жаберъ), чрезвычайно нѣжный и изящный и окрашенный въ самые разнообразные цвѣта; при дотрагиваніи онъ быстро втягивается вмѣстѣ съ тѣломъ внутрь тру-бочки или раковины, въ которой живутъ S. Раковина или трубочка выделяется животнымъ и состоить изъ органическаго (хитиноваго) вещества, къ которому у накоторыхъ видовъ прилипають постороннія тела и песчинки, а у другихъ — пропитываются известковыми солями, увеличивая твердость и устой-

Вольшинство ведеть неподвижный (сидачі) образъ жизни, но некоторыя могуть передыгаться съ мъста на мъсто. Питаются расп-тельной пищей и живуть исключительно и моряхъ. Различають 14 семействъ. В. Ш.

Селенъ (Мишель-Жанъ Sedaine) — французскій драматургь (1719 — 1797), въ свое время пользовавшійся большой извістности Его прославили либретто комическихъ опера (наиболье извъстна «Rose et Colas», 1760 которыя позволяють причислить С. къ создателямь этой художественной формы вы ег современномъ видь. Не смотря на блествий усивкъ его пьесъ («Le philosophe sans le svoir», 1765, и «La gageure imprévue», 1768) ы сценъ Comedie-Française, С., будучи уже издемикомъ, продолжалъ писать либретто. Революція отвлекла оть него вниманіе публик онь умерь забытый и нищій. Его «Осите choisies» изданы въ 1813 г., съ біографичской замъткой.

Седербергъ (Генрихъ) — шведскій п сторь; какъ полковой священникъ, участьваль въ северной войне, при Полтаве быв взять въ плень и долго жиль въ Москве инимаясь обученіемь дітей; по возвращенія на родину составиль: «Замътки о религіи и нравахъ русскаго народа». Переводъ ихъ навечатанъ въ «Чтеніяхъ Московскаго Общеста Исторіи и Древностей Россійскихъ», 1873 г. кн. 2. - С., какъ уроженецъ Стокгольма, вередко подписывался «Holmia Svecus».

Седининъ (Адамъ Sedgwick, 1786-1872)-англ. геологъ; былъ священникомъ в профессоромъ кембриджскаго университеть Принималь видное участіе въ томъ оживлені теологіи, которымъ ознаменовалась первы половина XIX ст. и вмъсть съ Мурчисонов изучаль палеозойскія формаціи Англіи, Велгіи и Германіи. Труды С.: «Remarks on the structure of large mineral masses and especially and structure of large mineral masses and especially and structure of large mineral masses. cially on the chemical changes produced in the aggregation of stratified rocks during dif-ferent periods after their disposition> (Aggдонь, 1835), «Discourse on the studies of the university of Cambridge» (1850), «British ра-laeozoic rocks and fossils» (1855), «Synopsis of classification of British palaeozoic rocks» (1873). Cp. Elark and Hughes, «Life and letters of the Rev Adam S.» (Лондонъ, 1890, 2 T.).

Седжвикъ (Екатерина Sedgwick, 1789-1867)-американская писательница. Изъ ев многочисленныхъ новеллъ и романовъ наи-болъе извъстны: «A New England tale» (Нью-Іоркъ, 1882, новое изд. 1852), «Redwood» (1822; романь этоть переведень на многіе европейскіе яз. и ставится, особенно во европенскіе яз. и ставится, осооенно во Франціи, наряду съ произведеніями Купера), «Норе Leslie» (1827, изъ быта первыхъ по-селенцевъ въ Массачузетсѣ; считается лу-шимъ произведеніемъ С.), «Clarene» (1830), «Le Bossu» (1832), «The Linwoods» (1835), «Married or single» (1857) и др. С. много писала также для юношества и народа и издала описанія своихъ путешествій по Англіп, Германіи и Италіи. Во всехъ своихъ произчивость трубки. S. раздъльнополы и прохо-дять болье или менье сложное превращене. нія, выступаеть борцомь за бъдныхъ и угис-

тенныхъ. Ея «Means and ends» (1838) считается превосходнымъ руководствомъ для са-мообразованія молодыхъ женщинъ. Ср. De-bea, «Life a. letters of Cath. S.» (Нью-Горкъ, 1871).

Ceguano (Jean-Jacques-Emmanuel Sédillot, 1777 — 1832) — профессоръ восточныхъ языковъ и исторіи восточной астрономіи въ Парижъ. Его сынъ Louis-Pierre-Eugène-Amélie C. (1808-1875)-проф. исторіи. Оба С. своими переводами сдалали доступными астрономическія работы арабовь и темь оказали неопънимыя услуги исторіи астрономіи. Старшій С. быль сотрудникомъ Деламбра въ его историческихъ изслъдованияхъ. Совичестная работа обоихъ С.: «Traité des instruments astronomiques des Arabes etc.» (1834).

До изследованій С.-отца думали, что арабы занимались только поверкою таблицъ Птолемея, ничего не измѣняя въ его теоріяхъ и ничего къ нимъ не прибавляя. Онъ первый убъдился въ ошибочности этого митнія. Открывъ въ лейденской библіотекъ, въ арабской рукописи сочиненія Ибнъ-Шатира, 25 неизвъстныхъ до того времени главъ сочиненія Ибнъ-Юниса, С. впервые познакомился по нимъ съ уровнемъ развитія арабской тригонометріи. Онъ доказаль, что звъздный каталогь Улугь-Бега есть совершенно оригинальное произведение, составленное на основании новыхъ наблюденій надъ звіздами. Что касается другихъ арабскихъ звёздныхъ каталоговъ, то всв они оказались простыми снисками каталога Птолемея. С. открылъ также сочиненія Абуль-Гасана Али Мароко о гномоникъ арабовъ. Седилло-сыну принадлежать еще следующие труды (не считая статей въ період. изданіяхь): «Mémoire sur les instru-ments astronomiques des Arabes» (напеч. въ 1841-45 rr., въ €Mémoires des savants étrangers de l'Académie des Inscriptions etc.»), «Prolégomènes des Tables astronomiques d'Oloug-Beg etc.» (Пар., 1847—53), «Manuel de chronologie universelle» (П., 1834), «Tables astronomiques d'Oloug-Beg» (r. me, 1839), «Ma-tériaux pour servir à l'histoire comparée des sciences mathématiques chez les Grecs et les Orientaux» (т. же, 1845—49), «De l'algèbre chez les Arabes» (т. же, 1853). Предметомъ занятій С. была также и политическая исторія арабовъ; сюда относятся «Histoire des Arabes» (Hap., 1853) u «Mémoire sur un sceau du sultan Schah-Rokh et sur quelques médailles des Timourides de la Transoxiane» (т. же). Біографію С. см. въ «Lettre à D. B. Boncompagni sur la vie et les travaux de M. Lania Arabia. Louis-Amélie Sédillot, par C. E. Sédillot» (Boncompagni, «Bulletino etc.», т. IX, 1876, стр. 649-655), а полный списокъ его ученолитературныхъ произведеній въ стать са-мого Вонкомпаньи: «Catalogo dei lavori di Luigi Amelio Sédillot» (т. же, стр. 656—700). В. В. Бобынинг.

Седиль (франц. cedille)-значекъ (в), приставляемый во франц. языкъ къ буквъ с (с) для обозначенія что се должно въ данномъ случав произносить какъ русское с, а не какъ следовало-бы по общему правилу, т. е. какъ к.

Седиманъ - дер. въ Верхнемъ Египтћ. Въ окрестностяхъ ея франц. отрядъ ген. Дезе 8 окт, 1798 г. разбилъ главныя силы мамелюковъ и арабовъ, предводимыя Мурадъ-беемъ. Этою побъдою обезпечивалось за Франпіей обладаніе Верхнимъ Египтомъ.

Седличекъ (Осипъ Войцъхъ Sedlaczek. 1785—1836) — чешскій писатель; принадлежаль къ ордену премонстранцевъ, былъ учителемъ гимназіи. Въ дълъ возрожденія чешской на-родности С. принадлежатъ большія заслуги. Главные его труды: «Swateczni kazani» (Пра-га, 1816), «Kristus skrze swe umuczeni osla-wem» (Плезень, 1820), «Pamieti Plzneńske» (тамъ же, 1821), «O srownalosti naboženstwi s rozumem» (1822), «Zakladowe mierzictwi czili geometrie» (Прага, 1822), «Žiwotopis Puchmaiera» (Пелзень, 1824), «Zakladowe przirrodnictwi aneb fysiky a mathematiky smiszene»

(Hpara, 1825-28).

Сединпросфоріе.—Раскольники тре бують, чтобы на проскомидіи (см.) приносилось семь просфорь, и придають этому требованію догматическое значеніе. На самомъ деле въ вопросе о количестве просфорънеть ничего догматического, ничего относящогося къ самому таинству евхаристіи. Для совер-шенія таинства необходима собственно только одна просфора, ибо «вси отъ единаго хлъба причащаемся» (1 Кор. X, 17); поэтому въ случав нужды можно совершить литургію и на одной просфорф. Во многихъ древнихъ рукописныхъ славянскихъ служебникахъ количество просфоръ точно не обозначается: въ другихъ, гдв есть точныя указанія, это количество неодинаково-оть трехъ до восьми. Въ нъсколькихъ рукописныхъ служебникахъ имъются прямыя указанія на пять просфорь, какъ полагается въ правосл. церкви. Безусловное С. въ первый разъ появилось въ Номоканонъ, напечатанномъ въ 1639 г., при патр. Іоасафъ, и помъщенномъ при Потребникахъ иноческомъ и мірскомъ; затѣмъ оно вошло, съ накоторыми изманеніями, и въ изданіе Номоканона при патр. Іосифѣ, помѣ-щенное также въ Потребникѣ (1652). Въ Москвѣ Номоканонъ въ первый разъ былъ перепечатанъ съ кіевскаго изданія 1624 г., или точнъе, съ переписанной съ этого изда-нія рукописи. Въ кіевскомъ изданія о количествъ просфоръ говорилось: «на святой проскомидіи пять просфорь да имаши». Московзачеркнули и надписали «седмь просфоръ да имаши», далве они измънили и значение каждой просфоры, какь требують теперь старо-обрядцы. Ср. «Бесёда къ глаголемому старообрядцу о пятипросфоріи и С.» («Христ. Чтеніе», 1836, ч. IV); іером. Филареть, «Старопечатный Номоканонъ и его свидетельство о числѣ просфоръ на проскомидіи» (М., 1876); его же, «Чинъ литургін св. Златоуста по изложенію старопечатныхъ, новоисправленнаго и древленисьменныхъ служебниковъ» («Вратское Слово», 1876, кн. I и II); его же, «О просфорахъ на проскомидіи. Свидѣтельство древлеписьменныхън древлепечатныхъ книгъ» (ib., 1875, кн. III); «О числъ просфоръ на проскомидіи по древнеписьменнымъ соловец-

лей. Такъ выходять: въ Пятигорскъ «С. Ли-стокъ Кавказскихъ Минеральныхъ Водъ», съ 1894 г. (съ 1863 по 1893 г. онъ назывался «Листокъ для посфтителей Кавказскихъ Ми-«Анстокъ для посътителей кавказскихъ ми-неральныхъ Водъ»), въ Ригѣ — «С. Листокъ Кеммернскихъ Минеральн. Водъ», съ 1891 г., въ Славянскъ, Харьковской губ. — «С. Листокъ Славянскихъ Минеральныхъ Водъ», съ 1889 г. Всѣ эти листки издаются отъ 1 до 2 разъ въ недѣлю управленіемъ минеральныхъ водъ и редактируются при участій врачебнаго пер-сонала. Въ 1884—85 гг. издавался Ф. Д. Ве-беромъ «С. Листокъ русскихъ минеральныхъ водь», переименованный изъ «Справочнаго листка Старорусскихъ минеральныхъ водъ», возниктаго въ 1881 г. H. J.

Сезостриет (Убошотріс)—наиболье популярное ими египетской политической исторін у классическихъ писателей, встрвчающееся также въ формахъ Сезоосисъ, Сезон-хосисъ, Сезотисъ, Сострисъ и др. Царю этого имени приписываются не только завоеваніе всей Азін, Европы до Оракін, Ассирін, Ми-дін, Эсіопін, Скисовъ, Персін, Бактрін и т. д., но также и различные законы, напр. учрежденіе касть, распредвленіе поземельной соб-ственности, регулированіе общественной и даже домашней жизни, введение многихъ обычаевъ (напр., чтобы легче управлять изнъженнымъ народомъ, онъ заставляль, будто-бы, мужчинъ ткать, носить двъ одежды и т. п.). Ими С. — несомивино собирательное. Госифъ Фламій видить въ немъ Сисала (Сусавима) Виблін; Маневонь и поздивйшіе виванскіє врецы отожествляли его съ Рамсесомъ II (см.). Последнее объясняется особенной популярностью этого царя, оставившаго множество памятниковъ, построекъ, надписей и изображеній своихъ военныхъ подвиговь; кромв того, его еще при жизни называли уменьшительнымъ именемъ Сетсу-Ра. Патріотизмъ жреновъ, въ стремленіи создать національнаго героя, равнаго Киру, Дарію и Александру Македонскому, перенесь на него д'янія другихь царей (Усертесеновь, Тутмосовь, Сети) и дополниль ихъ продуктами измышленій (напр. походъ на скиновъ, покореніе Персін и Европы). Барельефы ассирійскихъ парей у Наръ-ель-Кельба въ Финикіи и «хеттскія» скульптуры въ Малой Азін также считались поседными памятниками С.

Сепетанъ - область въ вост. Иранъ, близь низовья р. Гильменда; представляеть собою наиболье углубленную часть внутренняге Ирана (370—470 м. надъ ур. моря). Характерной чертой С. являются разливы Гильменда и другихъ тепущихъ здёсь рёкъ, образующіе обширныя, но мелководныя озера. При визкомъ уровић воды въ рѣкахъ имѣютси только два сравнительно небольшихъ озера между 61° и 62° в. д. и 31°32′ с. ш., изъ которыхъ валадное принимаетъ рр. Харудъ и Фарахъ-рудъ, текущія съ С, а восточное — Хамъ-рудъ съ В и Гильмендъ съ Ю. Въ случав большого обилія воды вь помянутыхь рв-

водахь и о числ'я събзжающихся посфтите- ставляющуюся тогда какъ-бы проливь, соеденяющій ихъ. При дальнійшемъ повышені уровня, Нейзарь разливается и заполнаеть неширокую впадину (Гамунъ), идущую на 10 до 30° с. ш. вдоль 61° в. д. Наконець, пра чрезвычайно высокомъ уровив воды Гамунь оть южной своей оконечности разливается на В до 630 в. д., подъ названіемъ Зирреха. В обще раки въ С. часто маняють свое русм Изъ низменности Гамуна круго поднимается базальтовая гора Кухе-Ходже, высотою вз 620 м. С. разделяется на авганскую и персидскую часть. Авганскій С., расположення на правомъ берегу Гильменда, имъеть до вольно пустынный характеръ. Персидскій С. простирающійся между Гильмендомъ, Нейззромъ и Гамуномъ, пересъкается рядомъ оросительныхъ каналовъ и канавъ и, благодари обильному орошенію, отличается плодородіємь Здесь возделываются пшеница, ячмень, горохъ, бобы, арбузы, дыни и хлопокъ. Пастбищъ и корма для скота достаточно, но 10шади въ С. не выживають, вследствіе распространенія тамъ ядовитыхъ оводовъ, в зманяются верблюдами. Пространство около 2500 кв. км., жителей — до 45000 чет. въкъ изъ которыхъ 35000 осъдлыхъ персовъ 10000 кочевыхъ белуджей. Персидскій С. вы-дить въ составъ Хоросанской провинціи. Наболве населенный пункть — Секуха, гдв до 1200 глиняных хижинь, но изъ нихъ лишь половина жилыхъ. Административный центи персидскаго С.—Нусретабадъ (Насиръ-абадъ). Центромъ авганскаго С. служитъ г. Чекасурь, между Гильмендомъ и Хамъ - рудом. Торговое и политическое значение С. весьм велико. Онъ находится на кратчайшемъ пуп отъ столнцы Хоросана, Мешхеда, къ Инди-скому океану. Съ другой стороны, вследски труднопроходимости Авганистана и недопщенія авганскимъ эмиромъ проведенія дорогь по его владъніямъ, С. оказывается на краг-чайшемъ пути изъ Индіи въ Хоросанъ. Въ виду этого англо-индійское правительство праступило къ сооружению колесной дороги от Кветты (соединенной съ Индіей жел. дорогой) черезь ств. Белудинстанъ (Нушки) в С. Проведенія жел. дороги въ С., съ продоженіемъ ея черезъ Керманъ и Испатанъ въ Багдадъ, уже въ 1892 г. требовалъ нынаший вице-король Индіи, Керзонь, какъ въ торговыхъ видахъ (для конкурренція съ русскої торговлей въ Хоросанъ и для распространенія англійской торговли во внутренней Персін), такъ и въ политическихъ. Въ С. пифется англійское консульство, а въ настоящее время учреждено и русское виде-консульство. Вы древиваших преданиях Ирана С. пграеть роль какъ родина сказочнаго герон Рустема. Какъ и другія части Права, С. неоднократно подвер-гался разоренію; особенно страшно она была опустошена ва XIV в. Тамерманома, посла чего никогда вполна не оправлялся. Ва течено XVIII и XIX в. С. представлять яблоко раз-дора между Персіей и Авганистаномъ, которые въ 1872 г. подълния его между собой при кахъ, эти озера разливаются и заполняють посредничествъ Англіи. Наиболье обстоятел-поростум камышомъ назину Нейзоръ, про-CTHPANINYNCH IN IN OTS OFFICE OSEPS B BPET- the Persian questions (I., 1892, T. I. FR. IX).

Сентовка-с. Астраханской губ., Крас- диспенсияхь, экземахь, хроническихь воспаноярскаго у., въ 24 в. оть увздн. гор., при р. Ахтубѣ; населено кундровскими татарами, ко-торые съ марта мѣсяца кочують со скотомъ въ степи. Въ С., вмъсть съ лежащимъ рядомъ с. Хожетаевскимъ, 4774 жит., 3 мечети, 8 ла-вокъ, 4 рыболовныя ватаги. Главное занятіе жителей — скотоводство; бъдный людъ занимается отчасти отхожимъ промысломъ, нанимаясь на рыболовныя ватаги или въ соле-

ломицики.

Сентовскій (Каргалинскій) — посадъ Оренбургской губ. и у., при впаденіи въ Сак-мару рч. Каргалки, въ 18 в. отъ Оренбурга. Основанъ, подъ назв. «Каргалинской С. слободы», татариномъ Сентомъ въ 1750 г. Въ октябръ 1773 г. его занялъ Пугачевъ и переименоваль его въ «С.-Петероургь». Во все время осады Оренбурга, слобода считалась столицею самозванца. Въ 1774 г. Пугачевъ снова заняль слободу, а после пораженія выжегъ ее до основанія. Въ 1802 г. возобновленная слобода переименована въ посадъ, съ отнятіемъ у татарскихъ поселенцевъ прежнихъ преимуществъ, вследствіе чего значи-тельная часть ихъ выселилась. Жит. 6795, большею частью татаръ; главныя занятія ихъскотоводство и хлебопашество.

Сайда — р. Архангельской губ., Печерскаго у., вытекаеть изъ тундреннаго оз. Хар-вея. Длина до 100 в., ширина при впаденіи въ р. Усу до 40 саж. Рака эта отличается чрезвычайно мутно-грязной водой, негодной къ употребленію. Общее направленіе тече-нія—съ С на Ю. Ръка не изслідована.

Сейндъ—слово арабское, значить на-чальникъ, господинъ. Такъ называются въ Средней Азін потомки пророка Мухаммеда отъ его дочери Фатьмы. Сейиды пользуются у мусульманъ большимъ почетомъ; они освобождены оть телеснаго наказанія, почему безнаказанно могли обуздывать произволь местныхъ владъльцевъ и вступаться за народъ. Въ отличіе отъ прочихъ своихъ единовърцевъ, они но-сять зеленую чалму (любимый цвътъ Мухаммеда). Ведуть замкнутый образь жизни, не роднясь съ другими мусульманами; только среднеазіатскіе ханы, когда происходили изъ простого народа, силою брали себф въ жены дочерей сейидовъ, чтобы облагородить свой родь, и сами принимали титуль сейидовъ. Воть почему среднеазіатскіе владѣтели и до настоящаго времени величають себя сейидами, не будучи въ дъйствительности потомками Мухаммеда. H. Сейкы (инд.)—см. Сикки. Н. Веселовскій.

Сейлье (донъ Реми Ceillier, 1688-1761)французскій ученый бенидиктинець, авторъ сочиненій: «Histoire générale des anteurs sacrés et ecclésiastiques» (1729—63, 23 т.), «Apolo-gie de la morale des Pères de l'Eglise» (1718)

Сейль-ле-Бэнъ (Sail-les-Bains), Сейль-ме-Шато-Морань (Sail-les Château Morand) нъсколько источниковъ во Франціи, въ дит. Луары, на высотѣ 250 м. надъ ур. моря. Темп. воды 16°—31° Р. Въ водѣ содержатся хлориды, сульфаты, карбонаты земель, частью желѣзо. Воды показаны при невральгіяхъ,

леніяхъ матки.

Сейль-су-Кузань (Sail-Sous-Conzan) холодный чистый жельзный источникь во Франціи, въ дит. Луары, на высотѣ 400 м. надъ ур. моря. Курортъ устроенъ. Сейма—ст. Московско - Нижегородской

жел. дор., на 363 в. отъ Москвы и на 47 вер. отъ Нижн.-Новгорода, при рч. и близъ села того же имени, въ Балахнинскомъ у. Нижегородской губ. Близь станціи двѣ большія мукомольныя мельницы, съ оборотомъ до 21/2

милл. руб., при 360 рабоч. Семмины — въ старой Польше поголовныя собранія шляхты въ отдільных воеводствахь (т. VI, стр. 830), на которыя дѣлилась Польша; см. Veto (т. VI, 137) и Польскій сеймъ (т. XXIV, 412). С. раздѣлялись на предсеймовые или посольскіе (для выборовъ пословъ на сеймъ) и реляціонные, на которыхъ докладывались рашенія сейма. Если воеводство случайно не имѣло своихъ пословъ на сеймѣ, то реляціонный С. и утверждаль рашенія сейма. Кром'в воеводскихъ С., были еще генеральные, т. е. общіе для нѣсколь-кихъ воеводствъ. Подобные же С. существовали и въ русскихъ земляхъ Ръчи Посполитой. См. Иванишевъ, «Постановленія дворянскихъ провинціальныхъ сеймовъ въ Юго-Зап. Россін» («Архивъ Юго-Зап. Россін», 1861); Н. Стороженко, «Западно-русскіе провинціальные С. XVII в.» (1888).

Сеймовы суды—см. Суды сеймовы. Сеймуръ (Seymour)—англійская дворянская фамилія, возводящая свою генеалогію до эпохи завоеванія Англіи Вильгельмомь Завоевателемъ. Ими С. есть испорченное на-званіе замка Сенъ-Моръ въ Нормандіи, при-надлежавшаго предкамъ фамиліи С. Первое извъстное въ исторіи лицо съ этимъ именемъсэрь Джонь С., въ началь XVI в. бывшій шерифомъ Сомерсета и Дорсета. Дочь его, Дженъ (Іоанна) С. (1516—35), была третьей женой короля Генриха VIII, которому родила наслѣдника престола, Эдуарда VI. Старшій сынь Джона С., Эдуардь С., сдѣлался герцогомь Сомерсеть (см.). Брать его Томась въ 1547 г. пожаловать титуломь барона С. и назначенъ лордомъ адмираломъ; послѣ смерти Генриха VIII онъ женился на его вдовѣ Екатеринв Парръ, а послв ея смерти пытался жениться на принцессъ Елизаветъ. Замъшанный въ заговоръ противъ своего брата, бывшаго протекторомъ королевства, онъ въ 1549 г. быль казнень. Праправнукь лорда Сомерсета, сэрь Эдуардь С., члень палаты общинь, быль извъстнымъ ораторомъ. Въ 1667 г. онъ возбудилъ обвинение противъ дорда Кларендона (Гайда); не смотря на торійскія убъжденія, приняль участіе въ революціи 1688 г. † 1707. Оть его старшаго сына произошли герцоги Сомерсеть (см.); младшій сынъ унаслідоваль владѣнія и титуль лордовъ Конвей (Conway). Сынь послѣдняго, Генри С. Конвей, быль при Георгъ III министромъ и фельдмаршаломъ († 1795). Его брать Френсисъ въ 1750 г. по-лучиль титуль графа, въ 1793 г. — маркиза Герфордъ; † 1794. Нынътній глава этой вътви дома С. — Гюгъ-де-Грей С., шестой маркизъ

Герфордъ (род. въ 1843 г.). Къ той же вътви принадлежали адмираль сэръ Джоржъ Френ-сисъ С. (1787—1870) и сэръ Джоржъ Гамильтонъ С. (1796—1880), двиломать, съ 1851 до 1854 г. посланникъ въ Петербургѣ, гдѣ имѣлъ съ ими. Николаемъ I взвѣстный разговоръ о раздълъ Турецкой имперін; позже быль посломъ въ Вънъ. Сэрь Михаилъ С., англ. адмиралъ (1802—87), въ 1854 г. былъ начальникомъ штаба Нэпира, блокировавшаго Кроншталть. Въ 1856 г. назначенъ главноначальствующимъ надъ флотомъ въ Остиндін и Китат; потребоваль оть китайского правительства удовлетворенія за оскорбленія, нанесенныя китайцами англійскому экипажу, и, получнвъ отказъ, бомбардировалъ Кантонъ, чѣмъ началась война съ Китаемъ (XV, 209). Позже быль членомъ палаты общинъ. Фредерикъ-Бошань С., дордъ Альчестеръ (Alcester), англ. адмиралъ (1825—95), въ 1882 г. командовалъ флотомъ, бомбардировавшимъ Александрію, которую онъ и взяль.

Сеймуръ (Horatio Seymour)—американ-скій политическій дъятель (1810—86), родомъ изъ штата Нью-Іоркъ. Быль адвокатомъ, потомъ членомъ законодательнаго собранія штата Нью-Іоркъ и губернаторомъ этого штата. Принадлежаль къ демократической партіи и быль решительно враждебень Линкольну. Въ 1868 г. избранъ кандитатомъ демократической партін въ президенты республики, но на последующихъ выборахъ быль побеждень республиканскимъ кандидатомъ, генер. Грантомъ.

Сеймъ (Семь)—дъв. прит. р. Десны. Вытекаеть изъ Курской губ., гдъ течение его имъеть направление съ СВ на ЮЗ; ниже г. Путивля направленіе теченія—западное, а къ устью въ Десну (у Батурина)-съв.-зап. Здъсь берега его — низменные, оба одинаковой вы-соты (у Батурина даже лъвый выше). Русло реки въ нижнемъ ся теченіи имееть 15—40 саж. шир., при ложе ся въ 3—5 вер., но она не судоходна, хотя глубина лътомъ въ среднемъ составляеть 1 саж. Паденіе воды составляеть 0,06 саж. въ средвемъ на 1 вер. Изъ многихъ притоковъ С. р. Клевень составляла границу Малороссіи отъ Московскаго парства, а теперь служить границей Черниговской и Курской губ. Болоть въ бассейнъ С. очень мало и они незначительны. Длина

теченія 600 вер. Сеймъ. — Этимъ, заимствованнымъ изъ польск. языка словомъ, родственнымъ древнерусскому сънемъ, съньмъ (отъ со - имать), у насъ принято называть собранія госуд. чиновъ средневѣковаго характера, одинаково отличныя и отъ старыхъ въчъ, и отъ новъйшихъ парламентовъ (соотвътственныя слова на другихъ языкахъ: франд. diete, нъм. Тад, въ сочетаніяхъ Reichstag, Landtag, Kreistag и т. п.). Народныя въча (VII, 692 и 697), какъ и ко-мицін (XV, 851), были поголовными собраніями полноправныхъ гражданъ государства, въ сенмахъ же участвовали свътскіе и ду-довные вельможи или выборные представлтели отдельных сословій (см. Сословно-представительныя учрежденія). Въ основъ современныхъ парламентовъ лежить, наобороть, безсословное представительство.

Сейнь коронаціонный—см. Пон-скій сейнь (XXIV, 414).

Сеймы постуляціонные (Postalatlandtage)-такъ назывались прежде въ Гермнін сословные С., созывавшіеся для получнія согласія на установленіе налоговъ

Сейны (Sejny) — увзды гор. Сувальской губ., на р. Марихв, прит. Чарней Ганчи, выдающей въ р. Нѣмань. Жит. 3771. Резидения рим.-катол. епископа; католич. дуковы семвнарія, увздное учил, богадѣльня. Сескій умада занимаеть 1995 кв. в., жителей п немъ 82526.

Сенсаховя (сисахтія)-см. Солонъ Сейсель (Клодъ de Seissel или Seyssel) — французскій историкъ (1450 — 1520). Ею сочиненія: «Des Louanges de Louis XII» (1508), «De divina Providentia» (1518), «Із grande monarchie de France> (1519), Dispetationes adversus errores Valdensium> (1520) «La Loi salique des Francais», «Repetitione in jure civilis (1553), «Speculum feudorum (1566).

Сейсинтъ-Дода (Федерико Doda)—итальянскій государственный дъяга (1825 — 93), венеціанець по происхождеві (хотя род. въ Рагузъ); въ 1847 г. быль арстованъ вивств со многими другими студентами падуанскаго унив. и интернировань в Тріесть. Когда вспыхнула революція 1848 г. С. посифинать на родину и поступилъ волотеромъ въ войска венеціанской республик. Въ 1849 г. служиль римской республикъ послъ ен паденін бъжаль сперва въ Греція, потомъ въ Піемонть. Въ Туринъ онъ издал «I volontarii italiani» n «Romanzi del' esilio. Въ 1865 г. избранъ въ палату депутатовъ, пр заняль место въ рядахъ левой; принимал участіе въ дебатахъ преимущественно по финансовымъ вопросамъ. Въ 1878 г. быль ми-нистромъ финансовь въ кабинетъ Кайром. Въ мартъ 1889 г. вступилъ министромъ фи-нансовъ въ кабинетъ Криспи, но уже въ сегтябра 1890 г. быль удалень изъ м-ва, всладствіе того, что присутствоваль на одномь прредентистскомъ банкетъ.

Сейсипческія явленія—см. Землетрясенія (XII, 439).

Сейсмографъ, сейсмометръ, сейсмоскот см. Землетрясенія (XII, 445).

Сейтель, зеймель и зейдель (оть датинся situla—сосудь)—1/4 миры (Mass), служившей прежде какъ для сыпучихъ тъль, такъ и для жидкостей въ Австрія; емкость С.—0,354 литра. Въ накоторыхъ намецкихъ земляхъ эта древняя міра иміла большую, въ другихъ-меньшую емкость, чёмъ показанная.

Сейу (Пьерь-Андре Sayous)—французскій писатель (1808—1870), авторь ценныхъ историко-литературныхъ трудовъ: «Etudes littéraires sur Calvin» (1838), «Etudes littéraires sur les écrivains français de la Réformation» (1841), «Histoire de la littérature française à l'étranger» (1853), «Le dix-huitième siècle à l'étranger» (1861) и др.

Сепфеддоуле («мечь государства», 915-967) — основатель эмирской династих калеб-ски в хамданидовь. О его войнахъ съ Егип-томъ и Византіей см. Хамданиды. Еще болье извыстень С. какъ ревностный и щедрый С. въ католической церкви—особый родь со-покровитель науки и поэзіи: ему Абуль Фа- чиненія, относящійся къ IX в. и состоявшій покровитель науки и поэзін: ему Абуль Фаражъ Испаханскій посвятиль свою колоссальную «Книгу древнеарабских» пъсенъ» («Китаб-оль-аганн»); при его дворъ жили поэты Абу-Фирасъ и Мотенебби; тамъ же находили убъжище философы, считавшиеся въ другихъ мъстахъ за безбожниковъ, и между ними аль-Фараби; при немъ же началъ развиваться свободомыслящій поэть-философъ Абуль-Аляль-Маарри и вообще Алеппо сдёлалось центромъ арабскаго литературнаго и умственнаго движенія Х в. (см. предисловіе Дитрици къ его изданію комментированнаго Мотенеббія). Другой С. принадлежаль къ династіи худидовъ, эмировъ Сарагосскихъ. Для противодъйствія Альморавидамъ, изгнавшимъ (1110) его отца Имадеддоуле († 1130) изъ Сарагоссы, С. перешель на сторону христіань, въ качествъ ихъ вассала, и дъятельно участвоваль въ ихъ войнахъ противъ мусульманъ. Завладъвъ Хаэномъ, онъ вздумалъ держать себя независимо по отношенію къ своему феодальному главь, Альфонсу VII Кастильскому, и въ борьбъ съ нимъ погибъ (1146). А. Крымскій.

Сейфъ-эдъ-Даула—см. Сейфеддоуле. Секанев-см. Тригонометрическія линіи. Секнаны (Sequani) — кельтское племя, жившее въ центральной Галліи, рядомъ съ гельветами, эдуами, аллоброгами и лингонами. Границу области С. составляли на ЮВ гора Юра, на 3-р. Араръ, на С-Вогезскія горы (М. Vosegus). Поздиве (со времент Тиберія) страна С. составила особую провинцію, подъ названіемъ Maxima Sequanorum, съ главнымъ г. Везонціономъ (нын. Безансонъ). Изъ другихъ городовъ были извёстны Ераmantadurum, Magetobria, Segobodium, Luxo-vium, Dittatium и др. С. были могущественнымъ племенемъ и управлялись собственными князьями; они враждовали съ эдуями, вследствіе чего охотно соединялись съ германцами для общей борьбы съ римлянами. Въ ихъ области Цезарь разбилъ Аріовиста.

Секвенція — въ музыкъ постепенное повтореніе мотива, оть одного до четырехъ тактовъ, въ восходящемъ или нисходящемъ порядкъ. При такомъ повторении выбирается интерваллъ, на который мотивъ долженъ перестанавливаться при своемъ повтореніи. С. бываеть точная и неточная. Въ точной мотивъ повторяется буквально (транспонируется), сохраняя не только название встхъ своихъ интерваловъ, но и ихъ величину; при этомъ мотивъ повторяется постоянно, повышаясь и понижаясь на тоть же интервалль. Въ неточной С. въ мотивъ сохраняются интерваллы, но попускаются изміненія ихъ точной величины, а также мотивъ повышается или понижается не буквально на тоть же интерваллъ. Цепь доминантъ-септь-аккордовъ, изъ которыхъ каждый идеть въ следующій доминантъ-аккордь, отстоящій на чистую квинту внизь, также называется С. Другіе диссонирующіе аккорды также служать для образованія С. Септь-аккорды въпределахь дада, образующіе секвенцію, постоянно спускающуюся по квинтамъ внизъ, называются секвенцъ-аккордами.

въ томъ, что подъ колоратурой, встрачавшейся въ грегоріанскомъ пѣніи на словѣ «Аллилуія», подписывался новый тексть, при чемъ на каждую ноту мелодін приходился отдёльный слогь этого текста, прозаическаго или стихо-творнаго. Ноткерь, аббать санкть-галленскаго м-ря, сочиняль свои С. самостоятельно, подъ непосредственнымъ впечатленіемъ явленій, встръчавшихся въ его жизни. Позднъе нъкоторыя С. сдълались достояніемъ народа (напр. «Dies irae» Оомы Челанскаго, XIII в.). С. но-сить характерь грегоріанскаго пѣнія. *Н. С.* 

Ссквестротомія — операція удаленія

секвестра (см.).

Секвестръ-омертвъвшій кусокъ кости. Омертвать часть кости можеть при гнойномъ воспаленіи костнаго мозга (см. Остеоміелить), когда восполительный процессъ, зависящій отъ проникновенія гноеродныхъ микроорганизмовъ, ограничивается известнымъ участкомъ кости. Омертвѣвшій кусокъ лежить въ выстланной грануляціями полости. Если омертвівшій кусокь занимаеть всю периферію кости, то С. называется полнымъ. Часть С. изъ губчатаго вещества кости разсасывается грануляціями и съ теченіемъ времени С. состоить только изъ корковаго вещества. Полость, въ которой лежить С., называется секвестральной сумкой или капсулой (XVI, 393 ст. Остеоміслить). Форма С. различна: при остеоміслить кран С. изъвдены, зубчаты, форма болье плоская. С., образующісся при бугорчаткь округленной формы, бородавчаты и образованы склерозированнымъ губчатымъ вешествомъ и проч. С. если не удаляются самостоятельно, то извлекаются оперативнымъ путемъ (секвестротомія), но только тогда, когда они отдълились и стали подвижны, что бываеть черезь 3 мѣсяца въ большихъ костяхъ бедренной и большеберцовой и около 6 недель при процессе въ меньшихъ костяхъ. С. при сифилитическемъ омертвѣніи костей могуть состоять изъ обширныхъ костныхъ пластовъ, на ключицъ и въ особенности на че-

Секвестръ-передача спорнаго имущества (недвижимаго или движимаго), самими спорящими лицами (С. добровольный) или судомъ (С. принудительный), третьему лицу (управителю или хранителю), съ тъмъ, чтобы по окончании спора оно было отдано выигравшему процессъ лицу. Въ римскомъ правъ, а по его примъру - и въ нъкоторыхъ западныхъ законодательствах» (франц. 1955—1963; австр. 968; прибалт. 3815—16), добровольный С. раз-сматривается какъ особый договоръ, хотя ко всёмъ подробностямъ отношеній здёсь применяются постановленія о поклажь, и римскій искъ для защиты отношеній носить названіе depositi sequestraria actio. Основаніемъ къ выделенію послужиль, повидимому, споръ римскихъ юристовъ относительно применимости къ С. владельческой защиты; въ однихъ случаяхъ она допускалась, въ другихъ—нѣть. Въ современномъ правѣ, предоставляющемъ юридическое владение всякому поклажепринимателю (ст. 868 общегерм. улож.), вопросъ о-

ходимости особыхъ нормъ для регулированія отношенія устраняется; общегерманск. гражданское уложение не содержить уже такихъ нормъ. Русскіе гражданскіе законы также не говорять вичего о добровольномъ С., хотя въ практикъ встръчаются отдъльные его случаи (касс. ръш. 1873 г. № 1448). Судебный С. регулируется уставами гражданскаго судопроизводства и особыми законами о взысканіяхъ и обезпеченіяхъ гражданскихъ (австр. зак. 27 мая 1896 г.). Русскій у. суд. гражд. говорить о немъ въ отдълъ о храненіи арестованнаго имущества при взысканіи (стт. 1009—20; см. Аресть, II, 67). О судебномъ С. недвижи-мостей см. Управленіе принудительное. Ср. Muther, Die Sequestration und der Arrests (1856); «Voigt, «Besitz d. Sequesters» (1885); Nikonow, «Die Lehre v. Sequestration» (1894).

Секвойя-см. Веллингтонія. Секелагъ или Циклагъ — филистимскій городь, принадлежавшій къ геескому царству (1 Цар. XXVII, 2—3). Давидь получиль его въ дарь оть Анхуса (1 Цар. XXVII, 5—6). Здёсь жиль Давидь, укрывансь оть Саула; здёсь было сборное мёсто войскь Давида и средоточіе его воинскихъ предпріятій (1 Цар. XXX, 1, 14, 26; 2 Цар. І, 1, 1V, 10); отсюда онъ дёлалъ нападенія на амалекитянъ, которымъ однажды удалось сжечь С.; здёсь Да-видь оставался до самой смерти Саула. И вносладствін С. оставался въ непосредственномъ владеніи царскаго дома Давидова (1 Цар. XXVII, 6). Израильскимъ городомъ онъ сталь только со времень Давида, котя еще при Іисусъ Навинъ, по раздълу земли обътованной, долженъ быль принадлежать колѣну Іудину (І. Нав. XV, 31) и потомы Симеонову (І. Нав., XIX, 5). Въ С. обитали евреи и по-слъ плъна (Неем. XI, 28). Въ новъйшее время развалины этого города находять въмаст-ности Аслюджъ или Каслюджъ, къ В отъ Сефата, къ ЮВ отъ Холаса; другіе ищуть его далъе на С, въ Негевъ-Даромъ Евсевія, въ развалинахъ Тель-Шеріахъ или Тель-Мелахъ, или Тель-Мильхъ. Во всякомъ случаћ С. долженъ лежать недалеко къ В или С отъ потока Весорскаго (1 Цар. ХХХ, 10). Въ русскомь переводѣ городь этоть въ кн. І. Нав. (XV, 31; XIX, 5) и 1 Пар. (IV, 30) читается Циклагъ. См. прот. П. Солярскій, «Опыть библейскаго словаря собственныхъ именъ» (т. III, CII6., 1883).

Секендоров — германскій госуд, дія-тель и историкь XVII в. и Секендорфі, австр. фельдмаршаль XVIII в.—см. Зекендорфі (XII,

383).

Secentara — народный неаполитанскій скорый танецъ, котораго мелодія постоянно ускоряется. Его танцуеть одна пара. Харак-

теръ S.-эротическій.

Секки (Angelo Secchi, 1818-78)-одинъ изъ самыхъ выдающихся астрономовъ XIX ст. Родился въ Reggio (Ломбардія), получиль образование въ мъстной иезунтской школь, затемъ въ римской коллегіи; съ молодыхъ леть вступиль въ орденъ језунтовъ. Сначала занимался древними языками, потомъ перешелъ шего времени».

владении при С., а вместе съ темъ и о необ- къ изучению математики; преподаваль эт науку въ Лоретто и въ Римъ. При изгнани језунтовъ изъ Рима, въ 1848 г., С. пересс-дился въ Stonyhurst (Англія), затъмъ на Аврику, преподавая естественныя науки в Georgetown близъ Вашингтона. Здёсь С. окончательно посвятиль себя астрономін. Послі возвращенія ордена въ Римъ, С. быль пзначенъ директоромъ обсерваторіи при ринской коллегін (1850). Онъ совершенно переустроиль эту обсерваторію, обставиль ее прекрасными инструментами, и до самой смерти производиль непрерывныя наблюденія. С пользовался такимъ почетомъ, что при вовом изгнаніи іезунтовъ, въ 1875 г., ему разращень было не только остаться самому, но и такж оставить всёхъ, кого онъ считалъ полезным для науки и обсерваторіи. Его дѣнтельность была направлена главнымъ образомъ къ шченію солнца и къ спектральнымъ изслід-ваніямъ звіздъ. Изысканія С. надъ солнеными пятнами, ихъ строеніемъ, періодич ностью, движеніемъ, надъ вращеніемъ солиз протуберанцами, распредвлениемъ тепла в видимомъ дискъ солнца и т. д. изложень кромъ безчисленныхъ мемуаровъ, въ илассъ ческомъ сочинени С .: «Le Soleil» (2 т., франц переводъ, 1876). Своими спектральнымя п-следованіями С. указываль дорогу и давал методы современнымъ астрофизикамъ. Изиренія его въ этой области потеряли тепера цвну, такъ какъ приложение фотографии дан несравненно точнъйшій методъ, но характері явленій, видъ спектровъ, по большей часть, быль указань имъ впервые. Установленные 4 спектральные типа звёздь хотя подвергие критикъ, но въ сущности до сихъ поръ вежать вь основаніи діленія звіздь на классь. Самый извістный мемуарь С. объ эток-«Sugli spettri prismatici delle stelle fisse». Поплярное изложение его спектральныхъ наблюденій, различныя свёдёнія о звёздахъ, туманностяхъ, его взгляды на строеніе звъздныхъ спстемъ, можно найти въ сочин. С.: «Les ètolies» (2 тома, франц. перев. 1877). Вольшую цвность представляеть измърение С. двойных звѣздъ: «Catalogo di 1321 stelle doppie misurate etc.» (1860). Изъ другихъ работь гаtе etc.» (1860). Изъ другихъ работь С. нужно упомянуть: геодезическія операціи вдоль Via Арріа, наблюденія надзмантникомъ, изученіе поверхности Лунь, Марса, наконецъ, метеорологическія наблюденія и устройство метеорологическихъ при-боровъ. За свои самопишущіе приборы С. получиль въ Парижѣ большую премію въ 100000 фр. Извъстна популярная книжка С: «L'unita delle forze fisiche» (переведена почти на всѣ европ. языки). Трудолюбіе и плодовитость С. поразительны: онъ написаль 360 мемуаровь и статей, въ среднемь по 11 въ годъ. С. издаваль «Memorie dell' Osservatorio del Collegio Romano». «Если бы», говърить нъмецкій астрономъ, котораго нельзя заполоарѣть въ пристрастіи къ С., «его остроуміс, богатство идей, способность сопоставлять п дълать выводы соединялись съ менъе блестящими качествами выдержки и самокритики. С. быль-бы величайшимъ астрофизикомъ на-

Севко, или аль-секко (итальянск. secco, Вашаргели (XVIII, 680). Ср. Hunfalvy, «Ethnoal secco = по сухому) — терминъ, употребляемый для обозначения способа ствиной живописи клеевыми красками по высохшей штукатуркъ, противоположнаго способу живописи фреско, т. е. по сырому грунту. Будучи болъе удобнымъ, чемъ этоть второй способъ, живоцись аль-секко уступаеть ему въ томъ отношенів, что ся краски не пронякають въ глубину грунта и потому держатся на немъ не столь прочно.

Secco-музыкальный терминъ, требующій сухого, жесткаго, отрывистаго исполненія. Recitativo S.—см. Речитативъ.

Секлеры (венгер. Székelyek) — мадыярское племя, живущее въ вост. и съв.-вост. областяхъ Семиградія (Трансильваніи). Время поселенія ихъ здісь съ достовірностью неизвъстно. Языкъ, тълосложение и характеръ С. не оставляють сомнанія въ принадлежности ихъ къ мадьярской народности. По средневъковымъ пред аніямъ, С. являются потомками гунновь, разсъявшихся послъ смерти Аттилы. Живи на границъ государства, С. постоянно первые подвергались непріятельскимъ нападеніямъ, такъ что самое географическое положение сдалало ихъ охранителями границы, постоянно готовыми къ отраженію врага. С. разделялись на 3 сословія: знатные (fö-népek, primores), всадники (ló-fök-лошадиныя головы) и простолюдины (köznépek иди pixidarii); но всв они пользовались дворянскими привилегіями, которыя защищали съ оружіемъ въ рукахъ. Всябдствіе участія С. въ возстанін Ракоци, «простолюдины» были принуждены въ 1711 г. выдать свое оружіе и были обложены налогомъ. Когда въ 1764 г. изъ С. были образованы регулярные пограничные полки, вспыхнуло возстаніе, усмиреніе котораго стоило много крови (такъ назыв. siculicidium). Во время войны 1848-49 гг. С. явились наиболье храбрыми защитниками мадьярства въ Семиградіи; главнымъ образомъ благодаря ихъ храбрости Бемъ одержаль свои побъды. До 1848 г. С. сохраняли свои старинныя дворянскія права, им'єли право свободной охоты и выгона, пользовались свободой отъ всякой барщины и были подсудны лишь собственнымъ судьямъ. Посяв революціи и происшедшей затвив реорганизаціи Венгрін и Семиградія, С. были лишены своего особеннаго устройства и своихъ привилегій и сравнены въ правахъ съ прочими сельскими обывателями. Страна секлеров — одна изъ трехъ областей, на которыя далилось Семиградіе по національности жителей; она занимала пространство въ 11780 кв. км.; теперь она образуеть комитаты Эзикъ, Гаромсекъ, Удваргели и Марошъ-Торда. Съверная и восточная части страны С. покрыты густыми лесами и гористы, южная же и западная принадлежать къ плодороднъйшимъ мъстностямъ Семиградія. Почти исключительныя занятія жителей — земледеліе и скотоводство. Населеніе страны С. доходить до 532110 жит., изъ нихъ 415000 С., исповъдующихъ, большею частью, католическую или реформатскую религію; между ними лишь немного унитарієвъ. Глави, гор. С.-Марошъ- валъ въ особенности этику и философію ре-

graphie von Ungarn» (Будапешть, 1877); v. Her-bich, «Das Szeklerland, geologisch beschrieben» (Будап., 1878). Народныя пѣсни С. издалъ Kriza въ сборникъ: «Székely vadrózsák» («Ди-

кін розы С.», Клаузенбургь, 1863).

Секлуціанъ (Іоаннъ Seklucyjan, соб-ственно Sieklucki, 1508—1578)—польскій писатель, быль проповъдникомъ въ Познани, гдъ первый началь распространять ученіе Лютера. Главные его труды—«Wyznanie wiary chrześcijańskiéj», переводъ Нов. Завъта на польскій яз. (Кенигсбергь, 1551—52; 9 изд., 1827) и «Pieśni chrześcijańskie dawniejsze i nowe» (Keнигсбергъ, 1559). С. былъ однимъ изъ реформаторовъ польской ореографіи. Его проекть, изд. въ 1551 г., не быль принять, потому что самъ С. не писалъ чисто-польскимъ языкомъ.

Cenniept (Roisselet de Seuclières) франц. богословъ. Ero «Histoire chronologique et dogmatique des conciles de la chrétienté» (Пар., 1844-46) высоко ценится западными богословами. Въ I т. этого сочинения помъщенъ подробный списокъ «соборных» деяній» всвхъ въковъ.

Seconda (нт.)-второй. S. volta-во второй разъ; терминъ, примъняемый при повторенін извъстнаго отрывка сочиненія. Violino S. обозначение второй скрипки въ партитурѣ. S. partito-второй голосъ. Second-dessus-фр.

второе сопрано.

Секондо (Джузеппе - Mapia Secondo) — итал. писатель (1715—1798). Издаль итал. энциклопедическій словарь (переводъ англ. энциклопедін Чемберса) и написаль «Relazione storiche dell' antichità, rovine e residin dell' isola di Capri» (1750) u «Storia della vita di

C. Giulio Cesare» (1776).

Сековъ (Альберикъ Second, 1817-1887) французскій писатель. Его романы отличаются большею частью фантастичностью содержанія. Таковы: «Lettres cochinchinoises sur les hommes et les choses du jours (1841), «Mémoires d'un poisson rouge» (1842), «Les petits mystères de l'opéra» (1844), «Contes sans pré-tention» (1854), «Misères d'un prix de Rome» (1868), «La semaine des quatre jeudis» (1872), «La vicomtesse Alice» (1873), «Les demoiselles Du Ronçay» (1874), «Le roman de deux bourgeois» (1879). Изь драматическихъ произведеній, которыя С. писаль большею частью въ сотрудничествъ съ другими лицами, имъли усивхъ: «Un dragon de vertu» (1839), «Le droit d'aînesse (1842), «English spoken» (1855), «Une vendetta parisienne» (1869), «Un maître en service» (1872), «La vie facile» (1881), «La vicomtesse Alice» (1885). При Вильмессанъ С. былъ хроникеромъ «Figaro» и «Grand Journals.

Секонъ (Жанъ-Лун Second) - франц. писатель (1742—1819), членъ конвента, крайній монтаньярь. Написаль: Essai sur les droits de l'homme > (1789), «De l'art social ou des vrais principes de la societé politique» (1792),

«Le sensitisme» (1815). Секретанъ (Шарль Secrétan, род. 1815) — швейн. философъ, былъ профессоромъ фи-лософіи въ Лозаннъ и Невшателъ; обработылигін, во многомъ примыкая къ Гегелю, но, въ отличіе оть последняго, разсматривая со-въсть какъ критерій истины. Труды С.: «De la Philosophie de Leibniz» (Лозанна, 1840), «La Philosophie de la liberté, l'Ideé, l'Histoire» (Пар., 1849; 3 изд., 1879), «Recherche de la méthode qui conduit à la vérité sur nos plus grands intéréts» (Невш., 1858), «La Raison et le Christianisme» (Лоз., 1863), «La Philosophie de Victor Cousin» (1868), «Précis élémentaire de philosophie» (Лозанна, 1868).

Секретарка (Васильевка, Васильевскъ) мст. Александрійскаго у., Херсонской губ., на частновладвльческой земль, при рч. Омельничкъ. Жит. 2000, првел. црк., давки, базары.

Секретарь—см. Зивендець. Секретарь—должностное лицо, завёдывающее канцеляріею судебнаго учрежденія; ему подчиняются помощники секретаря в прочіе чины канцеляріи. Въ следственномъ процессъ С. собираль доказательства и указываль судьямъ, которые обыкновенно не обладали юридическими сведеніями, подлежащія статьи закона. Въ техъ случаяхъ, когда разсужденія судей были несогласны съ законами, С. обязывался представить имъ о томъ съ должною благопристойностью и, если судьи останутся при своемъ мненіи, должень быль записать свое представление въ журналъ. С. составляль выписку изъ письменнаго предварительнаго производства, удостовъряль, что въ производствѣ болѣе ничего относящагося къ дълу не имъется, и отбираль оть подсудимыхъ подписки въ томъ, что имъ не было чинимо никакихъ притъсненій. Въ современномъ процессъ С., подъ наблюдениемъ предсъдателя, ведеть делопроизводство суда или часть его, но ему нельзя поручать функцій, отнесенныхъ къ обязанности судей, каковы принятіе и помета подаваемыхъ на имя суда бумагь и заявленій, изложеніе резолюцій и приговоровъ въ окончательной формѣ, до-кладъ дѣла. Въ засѣданіяхъ суда С. составляеть протоколы и журналы и подписываеть ихъ прежде подписи судей, которые могуть исправить протоколь; въ такомъ случав С. можеть изложить свои объясненія о причинахъ, по которымъ онъ несогласенъ съ сдѣланными въ протоколѣ исправленіями. Отказываться оть подписи протокола С. не въ правъ, но и судъ съ своей стороны не можеть устранить С., составлявшаго протоколь, и замънить его для скръпы другимъ лицомъ. Какъ лицо, обязанное удостовърить въ протоколѣ происхо-дившее въ судебномъ засѣданіи, С. подле-жить устраненію и отводу по тѣмъ же причинамъ, какъ и судьи. Если отводъ не былъ своевременно предъявленъ, то неустранение себя секретаремъ не составляетъ повода къ кассаціи, если достов' рность протокола не опровергается другими причинами. Обязан-ности С. въ засъданіи можеть нести по-мощникъ С. или иное лицо, состоящее при судь. Присутствіе С. обизательно въ засъданіяхъ общихъ судебныхъ установленій и въ ихъ общихъ собраніяхъ, а также съёздовъ мировыхъ судей, увздныхъ съвздовъ и губернскихъ присутствій; единоличные судьи засъдають безъ С. Должности С. въ суд. мъ-

стахь замещаются изъ числа лиць, окончишихъ курсъ юридическихъ наукъ въ висшихъ учебныхъ заведеніяхъ, выдержавиять экзаменъ въ сихъ наукахъ или же доказашихъ на служов свои познанія по судебвы части. С. опредъляются къ должности по взбранію председателей судебныхъ месть в ин же утверждаются, по надлежащемъ удостивренін въ ихъ способностяхъ. За нарушень своихъ обязанностей С. подлежить отвътствености дисциплинарной или судебной. При прокурорахъ окружныхъ судовъ и судобни падать также состоять С., завъдывающіе па целяріями. Въ кассаціонныхъ департамитахъ сената состоять оберъ-секретари, утвер ждаемые въ должности министромъ юстиція представлению оберъ-прокуроровъ. Въ воегномъ въдомствъ должности С. и помощников С. военно-окружныхъ судовъ и С. военни прокуроровъ замещаются исключительно градданскими чинами, изъ лицъ, получившиго общее юридическое образованіе или окс чившихъ съ успъхомъ курсъ высшихъ ш среднихъ учебныхъ заведеній; избираюта они председателями и прокурорами, а назвочаются начальникомъ главнаго военно-сум наго управления. При отсутстви С. исполяніе обязанностей его въ судебномь засідній можеть быть поручено кандидатамь в военно-судебныя должности и причисленных къ судамъ офицерамъ. О С. духовной консистріи - см. XI, 267. А. С. Лыкошина.

Секретарь государственный ш статсъ-секретаръ-наименование одного им высшихъ государственныхъ чиновниковъ в многихъ странахъ Европы и Америки, заимствованное изъ англійскаго права. Въ Англії должность государственнаго секретаря (Secre tary of State) возникла очень давно, но первоначально это были скоръе личные С. короля, чъмъ государственные чиновники; значене последнихъ госудственные С. пріобрели лиш въ эпоху Тюдоровъ, преимущественно при Ел-заветъ. Сначала существовалъ одинъ С.; Гев-рихъ VIII въ 1539 г. назначилъ второго, и до начала XVIII в. по общему правилу ихъ было всего два. Въ 1707 г. было создано званіе третьяго С. по деламъ Шотландіи, въ 1746 г. отмъненное, но потомъ возстановленное. Въ 1767 г. создано званіе С. по дъламъ колоній, потомъ отмъненное. Затъмъ одно за другимъ то возникали, то отмънялись званія различныхъ С. Въ настоящее время въ Англін существують следующіе государственные С., заседдающіе вы кабинеть: 1) С. по внутревнимы деламы (Home Secretary) — англійскій министръ внутреннихъ дель, отчасти также дълящій съ лордомъ-канцлеромъ функціи министра юстицін; ему подчинены полиція, фабричные инспектора, тюрьмы; черезъ руки проходять прошенія, подаваемыя королевь о помиловании преступниковъ, и имъ контрасигнуются рашения по этимъ дъламъ. 2). С. по иностраннымъ дъламъ (Secretary for foreign Affairs). 3) С. по военнымъ дъламъ (Secretary for War). 4) С. по дъламъ колоній (Secretary for the Colonies). 5) С. по дъламъ Индін (Secretary for India), должность котораго обыкновенно соединяется въ одномъ

лиць съ должностью председателя индійскаго | совъта. 6) С. по шотландскимъ дъламъ (Secretary for Scotland). 7) Главный С. по дѣ-ламъ Ирландіи (Chief Secretary for Ireland). При большей части этихъ С. состоять помощники (Undersecretary for the Home Department, for Foreign Affairs и т. д.), несущіе обязанности товарищей министровь. Они не входять въ составь кабинета. Не входить въ него и Financial Secretary to the Treasury, являющійся не самостоятельнымъ министромъ, а товарищемъ министра финансовъ (канцлера казначейства). О правахъ и обязанностяхъ этихъ С.—см. Министерства, XIX, 351.—Въ Соединенныхъ Штатахъ министры или лица, стоящіе во глава департаментовъ управленія, называются С., кромѣ министра юстиціи, называемаго генераль-прокуроромъ, и главнаго директора почтъ. Всего С. пять. Изъ нихъ министръ иностранныхъ дёлъ называется спеціально государственнымъ С.; затемъ следують С. казначейства, С. военныхъ дёлъ, С. морскаго департамента и С. внутреннихъ дѣлъ. Всв эти 7 лицъ составляють кабинеть (см. Соединенные Штаты). Во Франціи государственные С. (Secrétaires d'Etat) существовали издавна, но, какъ и въ Англіи, были не болве. какъ личными С. короля. Революція уничто-жила эту должность. Въ эпоху реставрація званіе государственныхъ С. давалось всёмъ министрамъ, но вторая республика вновь его уничтожила. Въ Германской имперіи званіе государственнаго С. (Staatssecretär) дается лицу, стоящему во главъ отдъльныхъ отраслей управленія (Reichsamt); следовательно, оно соотвътствуетъ министерскимъ должностямъ. При большей части С. состоять товарищи С. Въ Эльзасъ-Лотарингіи существуеть одинь статсь-С., непосредственно подчиненный намъстнику и играющій роль какъ бы главы кабинета; при немъ нъсколько товарищей С. (Unterstaatssecretär), стоящихъ во главѣ от-дѣльныхъ управленій. Въ Пруссіи нѣтъ С., но товарищи министровъ носять званіе Unterstaatssecretär. Въ Россін госуд. С.—начальникъ госуд. канцелярін (ІХ, 417). В. В. В—ог.

Секретарь губернекій-см. Табель

о рангахъ.

Секретарь коллежекій-см. Табель

о рангахъ.

Секретикъ — рыболовная снасть, вентель (V, 923) въ маломъ размъръ, отличающійся оть послъдняго тъмъ, что имъеть только одно крыло. С. употребляется въ Астраханской губ., лътомъ, на умъренной глубинъ, у береговъ ръки, въ мъстахъ разлитія ихъ.

Секретныя средства (мед.) — см.

Тайныя средства.

Трещинъ и другихъ сходныхъ по формѣ пувидовъ сторожевого охраненія войскъ, примѣняемый въ случаяхъ сильно пересѣченной мѣстности, близости расположенія противника или большой съ его стороны предпріимчивости. Секреты составляются изъ 3—5 отважныхъ людей, которые залегають на разстояніи 300—500 шаговъ впереди пѣпи пости въ горныхъ поредахъ могуть быть заполнены С. или вполнф, или только отчасти, почему различають С. сплошныя и С. полыл. Такъ какъ при образованіи С. минеральное вещество первоначально отлагается непосредственно по стѣнкамъ полости и уже затѣмъ предить неожиданное появленіе непріятеля. Они сами выбирають для себя мѣсто распо-

ложенія; не смѣняются въ теченіе извѣстнаго промежутка времени, чтобы не обнаружить своего присутствія; дають знать о приближеніи противника условленными знаками; если противникъ наткнется на нихъ—производять

выстрѣлъ.

Секреты-такъ назывались въ Византійской имперіи учрежденія центральнаго управленія, соотвътствующія современнымъ министерствамъ. Въ С. работали состоявшіе на жалованы секретари или нотарін (аспурпть, νοτάριος, ύπογραφεύς, ύπογραμματεύς), занимавшіе мъста болье или менье важныя. Во главѣ каждаго С. стояло особое лицо; каждый С. въдаль дъла по отдъльной отрасли управленія. Однимъ изъ важивищихъ С. былъ С. протоасикрита-собственная канцелярія императора, сопровождавшая его и во время походовъ, Слъдующимъ по значенію является С. логоеета-дрома или просто логовета, завѣдывавшій госуд. почтой, разсылкой императорскихъ указовъ, представленіемъ иностранныхъ пословъ н т. д. Затемъ следовали финансовые С.: С. великаго сакелларія, имевшаго верховный надзоръ за всёми финансовыми С.; С. логоөета общихъ дѣть (λογοθέτης ο γενικος), т. е. министра финансовъ; С. военнаго договета (той отратиотихов договетой), завъдывавшаго расходами по содержанію армін и флота; С. царской сакеллы, т. е. императорской казны; С. монастырской экономін (той обхоторною тюх εύαγων οίχων), завъдывавшій, подъ управленіемъ эконома, царскими монастырями и богоугодными заведеніями; С. частныхъ или приват-ныхъ дъль (том обмесахом), завъдывавшій имуществами императора. При Константинъ Мономахф быль учреждень С. министра юстицін (6 έπι των αρίσεων): здёсь составлялись судьями образцовыя оффиціальныя бумаги и хранились копін решеній. Были въ Византіи еще и другіе С., но значеніе ихъ не выяснено.

Секремін.-С. называются, по предложенію Науманна, минеральныя массы, являющіяся результатомъ вторичнаго, поздивншаго выполненія полостей и пустоть, встрічающихся въ горныхъ городахъ, вследствіе последовательнаго и постепеннаго отложенія на ствикахъ полостей, гидрохимическимъ путемъ, различныхъ минеральныхъ соединеній. Плотно прилегая къ стънкамъ полостей, которыя онъ выполняють, С. заимствують оть нихъ свою форму. Вь этомъ отношении среди нихъ отличають: миндалины-шаровидныя, яйцевидныя или миндалевидныя выполненія порънвкотор. пористыхъ, пузыристыхъ, шлаковатыхъ изверженныхъ горныхъ породъ; жеоды-отличающіеся отъ миндалинъ болѣе крупными размѣрами; жилы или прожилки-выполненія трещинъ и другихъ сходныхъ по формъ пустоть горной породы и, наконець, инвада-С., лишенныя опредъленной правильной формы. Полости въ горныхъ породахъ могутъ быть заполнены С. или вполнъ, или только отчасти, почему различають С. сплошныя и С. полыя. Такъ какъ при образованіи С. минеральное вещество первоначально отлагается непосредственно по стенкамъ полости и уже затемъ выполняеть срединную ся часть, то, очевидно,

древней. С. состоять иногда изъ одного минеральнаго вида, иногда изъ изсколькихъ, въ последнемъ случав расположенныхъ обыкновенно концентрическими слоями. Если вещество С, не выполняеть сплошь всей полости, а является тольковъ видъ корки или пленки на ея стънкахъ, то часто на внутренней поверхности такой С. наблюдаются щетки или друзы (XI, 192; тамъ же см. рис. типичнаго жеода) прекрасно образованныхъ кристалловъ твхъ минеральныхъ соединеній, изъ которыхъ состоить С. Наичаще встрачаются какъ матеріаль С. следующіе минералы: кварць, аметисть, агать, халцедонь, известковый шпать, бурый шпать, различные цеолиты, тяжелый шпать, селадонить, делессить, жельзный блескъ, эпидоть и др. B. II.

Секреція — процессь выработки и выделенія соковъ железами. Примеромъ С. могуть служить процессы отделенія соковъ пищеварительными железами. Сюда же относится двятельность и другихъ железъ-потовыхъ, мочеполовыхъ и т. д. Анатомическимъ субстратомъ С. у высшихъ животныхъ всегда служать особенныя специфическія отделительныя клетки железь. Оне или вырабатывають, или активно притягивають изъ соковъ твла, т. е. крови и лимфы, тв или другіе продукты, которые и выносять выводными продуктами своими или наружу, или во внутреннія полости тала. Въ этомъ отношеніи приходится различать въ акте С.-отделенія отъ выделеній, разумён подъ первыми соки, нужныя, полезныя для вырабатывающаго ихъ организма, а подъ вторыми-соки, подлежащіе выведенію и заключающіе только продукты тканевого распада-какъ-то потъ, моча. Молоко, представляя продукть С., есть единственный секреть, имфющій и то, и другое значеніе: оно есть выдъление для образующаго его организма, но отдъление для вскармливаемаго имъ плода. Нынъ, послъ работь Браунъ-Секара, Шиффа, Вассаля, Меринга, Глея, Тиццони, Ланглуа, п др., уже не подлежить никакому сомнъню. что кром'в наружной С. железь, выражающейся выведеніемъ изъ нихъ соковъ выводными протоками ихъ, следуеть признать еще иную, внутрениюю С., состоящую въ томъ, что нъкоторые изъ продуктовъ, крайне важныхъ для поддержанія жизни и спеціально вырабатываемыхъ железистыми клътками различныхъ железъ, поступають изъ нихъ прямо въ кровь и лимфу и разносятся ими повсему телу на пользу всего организма и могуть вовсе не попадать въ выводные протоки железъ; нѣкоторыя железы какъ напр. щитовидныя, надпочечныя, совершенно лишены выводныхъ протоковъ. Существование такихъ продуктовъ внутренней С. крайне необходимыхъ для поддержанія на нормѣ тѣхъ или другихъ жизненныхъ функцій, уже не подлежить болве сомнвнію и на нихъ то покоится вся область нына все болае и болае распространяющейся органотераціи. Воть рядь самыхъ существенныхъ фактовъ, указынающихъ на существование внутренней С. железъ и на важное значение ея для жизни организма: 1) кастрація человака, т. е. ли-

витіе волось, въ особенности на лиць, тотани, вследствіе чего голось у скопцова бы ваеть высокимь, женскимь; мышечная и по стная система гораздо слабъе нормы в в блюдается физическая и психическая взлост Подкожное введение человъку вытяжка из тестикуль животныхь, такъ назыв. тестир лярной эмульсіи Браунъ Секара, оказывает по этому автору и др., укрѣпляющее, по называ, динамогенное дѣйствіе на нерввут і мышечную системы. 2) Другой очень выды примърь внутренней С. представляеть шивидная железа. Шиффъ первый указать собаки съ удаленной щитовидной железа не выживають и спустя нѣскопы нелъвь погибають въ различныхъ нерввит недаль погибають въ различныхъ нервил припадкахъ. Гулль, Ордъ, Шарко выясни что последствіемь атрофіи или оперативна удаленія щитовидныхъ железъ у является слизистый отекъ тканей, така миксодема съ развитіемъ кретинизма: п рурги Реверденъ и Кохеръ подтвердиля и многими хирургическими случаями и по зали, что и для человъка полное вылучи этой железы, напр. въ случаяхъ зоба иля р ковыхъ пораженій ся, ведеть къ развитю п кседемы и тупоумія и бываеть всегда под конець смертельнымъ. Между тъмъ ки Шиффъ, такъ и хирурги указали, что ост вленіе хоть кусочка щитовидной железы пр ея вылущеніяхъ устраняеть смертельный ходь операціи. Въ виду этого важнаго фага и того, что щитовидная железа лишена в водного протока, становится очевиднымь, ч она вырабатываеть какіе-то продукты вкуренней С., необходимые для жизни и пост пающіе изъ нея прямо въ кровь. Доказывается это положение еще и темъ, что животны забольвшія оть полнаго вылущенія щитовиной железы и обреченныя смерти, могут быть спасены, какъ показали Глей и Вассаль, путемь введенія имь въ кровь пу-тяжки щитовидной железы. Муррей примінядъ эти вытяжки въ случаяхъ слизиста отека у обезьянъ и людей и получилъ пре красные результаты. Бауману удалось извлеч-изъщитовидной железы животныхъ химическое вещество, названное имъ тиројадином отличающееся содержаніемъ іода и дъйствующимъ, повидимому, на человъка и животник подобно всей вытяжкѣ щитовидной желези. поэтому тироіадинь сь успахомъ приманяется при слизистомъ отекъ и нервныхъ разстрействахъ, характерныхъ для микседемы и свезаннаго съ нею нередко кретинизма. По дру гому взгляду, щитовидная железа вырабативаеть питательное вещество для сфраго мозгового вещества-родъ нуклео-альбумина изъ муцина и когда железа удалена, то муцин-накопляется въ тълъ и наводняетъ ткани и органы. Удаленіе железы влечеть за собой разлитой по нервнымъ центрамъ головноге и спинного мозга процессь перерожденія в неудивительно посль этого, что вылущение той железы можеть вести къ кретинизму. Вообще признають, что внутренняя секреція щитовидной железы нужна для правильшеніе его тестикуль, задерживаеть его фи-зическое развитіе, обусловливаеть недораз-тія нервной системы и сердца. З) Третьних

примъромъ внутренней С. служатъ надпочечныя железы. Браунъ-Секаръ открыль тотъ замвчательный факть, что вырвзывание надпочечныхъ железъ, тоже не имъющихъ выводного протока, не выносится высшими животными болъе сутокъ и они погибають то въ параличахъ, то въ судорогахъ, негъдко при полной потеръ сознанія. Абелу и Ланглуа показали, что впрыскивание опсрированнымъ животнымъ вытяжекъ этихъ железь неоднократно спасало животныхъ отъ неминуемой смерти. Изъ картины бользней животныхъ, подвергшихся операціи удаленія этихъ железъ и изъ изученія физіологическаго действія некоторыхъ продуктовъ, извлеченныхъ изъ этихъ железъ, Цыбульскій, Симоновичъ и Оливеръ заключили, что эти органы вырабатывають и посылають въ кровь такія химическія начала, которыя являются естественными возбудителями дыхательнаго центра, сосудодвигательныхъ и задерживающихъ центровъ Извёстно, что такъ назыв. бронзовая или Аддисонова бользнь обязана пораженію надпочечныхъ железъ. Буанэ выразываніемъ у бълыхъ крысъ надпочечныхъ железъ вызываль у нихъ всё главныя болёзненныя явленія вмъсть съ пигментировкой кожи, свойственной Аддисоновой бользии у человыка. Впрыскивание экстракта надпочечныхъ железъ при Аддисоновой бользни у человъка даеть неръдко благопріятные результаты. Наконець, на основаніи всего сказаннаго къ вытяжкъ техъже железъ прибъгають и при слабости сердца и пониженіи тонуса сосудовъ и слабости мышцъ вообще. См. Органотерація.

И. Тархановъ. Сексахордъ или зекса-хордъ-см. Гви-

донъ Аретинскій.

Сенста-шестая ступень діатонической гаммы, считая отъ перваго нижняго ея звука примы, а также интерваллъ, заключающій шесть соседнихъ ступеней діатонической гаммы. С. большая заключаеть между своими крайними нотами четыре тона и одинъ полутонъ, напримерь до - ла (до - ре - ми - фа - соль - ла) pe-cu  $\binom{pe-mu-fa-coab-aa-cu}{1}$ . С. малая заключаеть въ себътритона и два полутона, напр. ми - до  $\binom{mu - \phi a - co.nb - .na - cu - дo}{1/2}$ . Большая С. оть повышенія верхней ноты на полутонъ

или оть пониженія нижней ноты расширяется и становится чрезмерной или увеличенной, напр. до - ла #, до 5 - ла. Оть пониженія верхней ноты или повышенія нижней на полутонъ съуживается и становится малой, напр. до - ла , до # - ла. С. малая оть такого же пріема расширенія становится большою, напр. ми - до #, ми д - до, а отъ пріема съуженія—уменьшен-ной, напр. ми - до д, ми # - до. При обращеніи (см.) С. даеть терцію. С. считается консонансомъ несовершеннымъ и имветь мягкій характерь. H. C.

Секстантъ - см. Угломерные инстру-

Секстантъ (Sextans Uraniae) — небольшое Сенствитъ (Sextans Uraniae) — небольшое ключаеть большую терцію и большую сексту созв'яздіе между 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> и 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> прямого до - ми, до - ма. С.-аккордъ уменьшеннаго тре-

восхожденія и + 5° и - 5° склоненія, къ Ю оть созв'єдія Льва. Въ немъ 48 зв'єздъвидимыхъ невооруженнымъ глазомъ. Помѣщено

на звъздную карту Гевеліемъ въ 1690 г.

Секстеть—сочиненіе для шести отдъльныхъ исполнителей, напр. С. вокальный для шести солистовъ, С. инструментальный для шести духовыхъ вли струментальный для шести духовыхъ вли струмен товъ или шести инструментовъ того и другого рода. Форма вокальнаго С. можеть встръчаться въ виде самостоятельнаго концертнаго нумера или въ видъ вокальнаго нумера въ опера. С. инструментальный относится скорае къ области камерной музыки. Вольшая форма инструментальнаго С. чаще напоминаеть сонату, т. е. заключаеть въ себв нъсколько частей, изъ которыхъ первая, скорая, пишется преимущественно въ сонатной формъ, вторая, медлен-ная—въ простъйшей формъ рондо, третья въ формъ менуэта или скерцо и четвертая скорая—въ большой форм'в рондо. Н. С. Секстина—см. Сестина.

Секетін (Sextii) — римскій плебейскій родъ. Извъстны слъдующіе его представители: 1) Гай С. Кальвинь, консуль 124-го года до Р. Хр., проконсуль Трансальпинской Гал-лін въ 123 г.; за победу надъ Саллувіями, въ 122 г., былъ удостоенъ тріумфа. Онъ основалъ въ странъ Саллувіевъ колонію, названную по его имени Aquae Sextiae; 2) Тить С., легать Цезаря въ Галлін, въ 44 г. намъстникъ Нумидін, по смерти Цезаря сторонникъ вто-рого тріумвирата. Во время нам'ястничества своего въ Африкъ онъ началъ междоусобную войну съ представителемъ сенатской партін Корнифиціемъ и, побъдивъ его, подчинилъ своему управленію всю Африку (до 41 г.). Посл'я битвы при Филиппахъ С. зат'яль борьбу съ новымъ намъстникомъ Африки, Л. Фуфиціемъ Фангономъ; но когда въ 40 г. Лепидъ съ сильнымъ войскомъ появился въ Африкъ, С. безъ сопротивленія передаль ему провинцію и 4 легіона. З) Квинть С., послъдователь стоицизма и пиоагореизма, основатель философской школы въ Римъ при первыхъ императорахъ.

Секстоль-группа шестиноть одинаковой длительности, превышающая нормально число частей, заключающихся въ нотъ извъстной длительности, но не превышающая длительность этой ноты; напр. во время длительно-сти цълой ноты исполняются не четыре, а шесть четвертей, во время половинной-не четыре, а шесть осьмыхъ, во время четверти-шесть шестнадцатыхъ, во время осьмойтесть тридцать вторыхь и т. д. Надъ такой группой ноть ставится цифра 6 подъ дугой. Секстъ-аккордъ — первое обращение

трезвучія консонирующаго или диссонирующаго, происходящее отъ перенесенія основного тона необращеннаго трезвучія на октаву вверхъ. Въ основаніи С.-аккорда лежить терція трезвучія. С.-аккордъ мажорнаго трезвучія заключаеть въ себѣ малую терцію и малую сексту, считая каждый интервалль оты нижняго тона къ верхнимъ, напр. ми-соль, ми - до. С.-аккордъ минорнаго трезвучія зашую сексту ре-фа, ре-си; этоть С.-аккордъ съ пониженнымъ основаніемъ называется чрезмърнымъ С.-аккордомъ, вслъдствіе образующейся чрезмърной сексты ред-си. Въ цифрованномъ баст С.-аккордъ обозначается циф-

Секстъ (Sextus, Юлій Африканскій) — греческій ученый писатель III в. по Р. Х. При император'в Александр'в Север'в написаль свое единственно дошедшее до насъ сочинение «Кестень» въ которомъ болве интересны главы: XXXI, занимающаяся приложеніями практической геометрін къ военному ділу, и LXXVI, посвященная описанію римской свътовой телеграфіи. Въ первой — ширина раки, противоположный берегь которой занять непріятелемь, опредвляется двумя геометрическими способами, одинъ изъ которыхъ служить и для опредвленія высоты ствиъ осажденнаго города. Свътовой телеграфъ состояль изъ трехъ устанавливаемыхъ прямолинейно, на какомъ-нибудь хорошо видимомъ мъсть, сигнальныхъ шестовъ съ помъщаемыми на каждомъ факслами, въ коли-чествъ, не превосходящемъ девяти. Факслы, находящіеся на лѣвомъ шесть, обозначали соотвътствующія числа единиць, на среднемъ -числа десятковъ и на правомъ-числа сотенъ. Непосредственно этотъ телеграфъ могъ сообщать только числа въ предълахъ 1-999. Но имъ пользовались также и для сообщенія словъ соотвътствующими буквами греческаго алфавита. Изъ выражаемыхъ такимъ образомъ буквъ могли составляться слова и целыя предложенія. «Кестень» съ поправками въ тексть и французскимъ переводомъ Венсана, напечатанъ въ «Notices et extraits des manuscrits de la Bibliothèque impériale» (r. XIX, В. В. Бобынинъ.

Секетъ Эмпирикъ-см. Эмпирикъ. Сексудархъ-мысь Якутской обл., Верхоянскаго окр., на прибрежь Свв. Ледовитаго ок., на юго-зап. сторонъ Янскаго залива. Мысъ имветь до 41/2 саж. вышины; составляеть оконечность одного изъ свв. отроговъ хр. Куларъ. У западнаго подножья мыса въ море впадаеть ръчка Дурганова, образуя небольшую бухту.

Сектантетво. - Сектой называется организованное общество людей, разномыслящихъ съ господствующею церковью, но согласных другь съ другомъ въ религіозномъ отношеніи. Между сектой и ересью та разница, что вторымъ словомъ обозначается не столько совокупность лиць, следующихъ извъстному ученію, сколько содержаніе самаго ученія; поэтому можно сказать: «секта аріанъ состояла изъ такихъ - то лицъ» и «секта аріанъ учила, что Сынъ Божій сотворенъ», н съ другой стороны: «ересь аріанъ состоя въ признаніи Сына Божія творью», «ереси аріанской слидовали или держались такія-то лица». Между сектой и выроисповыданиемь (въ случав, если последнимъ словомъ обозначается не ученіе, а самая его содержащая церковь) ръзкой разницы нъть; секта есть въроисповъданіе, которому следуеть сравнительно не-

звучія заключаеть въ себѣ малую терцію, боль- съ точки зрѣнія большинства считается докнымъ или вреднымъ. Секты въ Европа част добивались признанія за ними права зваться церквами или вероисповеданіями. На оффапіальномъ языкт, въ эпохи религіозной бо бы, одна и таже община зовется то сектов. то церковью или исповеданиемъ, смотря по отношенію къ ней правительства. Вышеукамь ное разграничение терминовъ установилось в то не совстить прочно, липъ въ новое врем (посла реформаціи), и отсюда перенесево в древитити эпохи, когда слова secta и употреблялись вполнъ какъ синонимы. Это ж обстоятельство придало слову секта еще один побочный оттинокъ, сравнительно съ повящев и словомъ ересь. Дъло въ томъ, что главиъ-шія ереси періода съ I по VII вв. начиналя не съ отрицанія церковнаго ученія и авторитета, а съ попытокъ выяснить и формулироват какой-либо пункть ученія, не отлившійся ещвъ твердую догматическую формулу: инпшторы этихъ ересей не сознавали себя въ огпозиціи съ непрерывнымъ церковнымъ предніемъ, а напротивъ, считали себя вырак-телями и продолжателями его. Подвергино соборному суду и осужденію, они и ихъ слъдователи или подчинялись этому суду, ил разрывали общеніе съ церковью и начинал свою особую религіозную жизнь. При этоль поставивь уже въ одномъ пунктъ ученія сво мысль выше мысли церковной, они что дальн. то смълве отрашались отъ церковнаго анторитета, какъ въ развити своего только что осужденнаго, догмата, такъ затъмъ и въ другихъ пунктахъ, которые давно уже были тверм формулированы церковью, такъ что въ оппр зиціонномъ отношеніи ихъ мніній относттельно перковнаго ученія ни у нихъ, ип г церковных христіанъ уже не могло оставать ся никаких сомивній. Между темъ, своеобразные религіозные мыслители болье позра нихъ временъ, особенно начиная съ реформаціи, имфли дело уже съ подробно развитыть формулированнымъ и надлежаще авторизованнымъ церковнымъ ученіемъ, и касались они по большей части этого ученія въ его целомъ или въ самыхъ его основахъ, а не въ частномъ какомъ-либо пунктв; такимъ образомъ они окъзывались по отношению къ нему прямо въ такомъ положеніи, въ какое древній ересп приходили лишь въ указанной второй своей стадін. Поэтому и слово «секта», примъняемое преимущественно къ разномыслящимъ съ церковью общинамъ среднихъ въковъ и еще болъе новыхъ временъ, къ древнимъ ересямъ можетъ всего удобнъе примъняться именно на второй ступени ихъ развитія - то есть къ тѣмъ толкамъ, на которые онѣ дробились уже по выдѣленіи изъ церкви. Такъ напр. редко говорять о секть монофизитовъ (хотя неправильнымъ и это словоупотребление нельзя назвать), но постоянно говорять о монофизимских сектах (фоартолатрахъ, юліанистахъ, северіанахъ, агноэтахъ и еtс.). По той же причинъ и вообще со словомъ «секта» привычно соединяется представление объ общинъ, ръзко расходящейся съ церковью, сравнительно мелкой и замкнутой въ себъ, чтыть съ большое число лиць, и притомъ такое, которое понятіемъ исповъданія, ереси или оретиче-

секты удобиве всего по источникама, откуда онъ черпають свое ученіе, замъняя тьмъ авторитеть и преданіе церкви, и по тімь путамь, которыми они разрабатывають эти источники. Порывая съ преданіемъ господствующей церкви, какъ съ ложныма, сектанты неохотно порывають съ христіанскимъ преданіемъ вообще и безусловно; напротивъ, они стремятся пред-ставить себя наслъдниками, продолжателями и хранителями исконнаго подлиниато преданія, забытаго или искаженнаго церковью съ болъе или менће древнихъ временъ. Понятно, что чамъ секта радикальнае, тамъ отдаленнае періодъ, въ которомъ она усматриваеть начало искаженія подлиннаго христіанства и образованія ложнаго преданія; поэтому большинство секть останавливается на первыхъ временахъ христіанства, когда никакого или почти никакого писаннаго преданія еще не было; документальнымъ источникомъ въры является у нихъ одно Иисаніе. При этомъ онъ становятся лицомъ къ лицу съ вопросами, зани-мавшими перковную мысль на зарѣ богословія: о предплахъ Откровенія, объ отношеніи Ветхозавптнаго и Новозавптнаго Откровенія, и о томъ, какъ Откровение охватывается человькомъ, понимается имъ и влінетъ на него. Отъ решенія этихъ основныхъ вопросовъ зависить все въроучение, организація и этикосоціальныя понятія сектантовъ, чемъ вполнъ оправдывается вышеуказанный принципъклассификаціи секть. Сообразно ему, секты дѣдятся на: 1) библейскія или (болве или ме-нве) жидовствующія, 2) еванглическія и 3) импющія своє тайное писаніе (примъромъ первыхъ могуть служить наши жидовствующе и другіе «субботники»; примѣромъ вторыхъмолокане и штундисты; примфромъ третьихъмормоны). Наконецъ, въ глубокой древности, и снова въ новъйшее время, были мыслители и секты, подагавшіе, что религіозная истина дана не въ одномъ лишь Ветхомъ и Новомъ Завѣтѣ, что крупицы ея разстяны повсюду-въ лучшихъ языческихъ религихъ, въ творенияхъ философовъ и поэтовъ и т. д. Это—секты симкретическія (гностики, толстовцы). Сь другой стороны, по взгляду на пути усвоенія и раз-работки религіозной истины, секты издавна дълятся на раціоналистическія и мистическія. Первыя считають разумь единственнымь посредникомъ между Откровеніемъ и человѣческимъ сознаніемъ, и даже отказываются признавать за откровение все, что выше или противъ разума (такъ что разумъ у нихъ не только посредникъ, но и судъл Откровенія-въ этомъ разница православнаго и сектантскаго богословскаго раціонализма); вторыя върують, что Откровеніе сообщается человѣку и помимо разума, несказанно и таниственно (путемъ экстатическихъ видъній и пророчествъ и т. п.). Примфромъ первыхъ могуть служить антитринитаріи, у насъ въ Россіи — молокане (последніе не отрицають прямо троичность и другіе таинственные догматы, а считають ихъ безполезными и не стоющими вниманія); примъромъ вторыхъ-древніе монтанисты, квакеры и наши хлысты. Пріемы, посредствомъ которыхъ сектанты-мистики получають свои

ской общины. Классифицируются христіанскія откровенія, нерадко интересны съ точки зранія психологіи и психопатологін; полученныя откровенія они часто ставять выше даже Писанія («буква мертвить, духъ животворить»). Секты, какъ общины болъе или менъе радикально порвавшія съ церковнымъ и государственнымъ христіанствомъ, весьма часто расходятся съ нимъ не въ метафизическихъ только, но и въ этическихъ вопросахъ; а такъ какъ вездв, гдв существуеть государственная религія въ той или иной формѣ, или въ основу государственныхъ и общественныхъ отношеній галожены опредъленные этическіе принципы, этика нераздалима съ политикой — то секты весьма часто являются общинами, оппозиціонными не только по отношенію къ церкви, но и по отношенію къ государственному и соціальному порядку, построенному на иныхъ, чемъ признаваемыя сектой, началахъ. Древніе христіане являлись въ извѣстныхъ случаяхъ «противниками законовъ» и въ Іудеѣ, и вообще въ римской имперіи. Христіанскія государства отчасти осуществили въ своемъ законодательствъ и соціальномъ стров идеи своего исповъданія, отчасти установили обоюдный компромиссъ; секта, понимающая этическія обязанности по своему, становится къ псевдохристіанскому, по ен мивнію, государству въ твже отношенія, въ какихъ первоначальные христіане стояли къ государству нехристіанскому: «аще праведно есть предъ Богомъ васъ послушати паче, нежели Бога.... Умъренныя секты ограничиваются темъ, что уклоняются отъ общественныхъ обязанностей, несовийстимыхъ съ ихъ этико-соціальными идеалами, и безропотно несуть правительственныя взысканія; наиболье рыяные стремятся прямо къ соціальной реформѣ всего человѣчества сообразно этимъ идеаламъ. Примеромъ первыхъ могутъ служить наши духоборы, примфромъ вторыхъ —анабантисты перваго періода (до 1536 г.). Соціальныя иден на религіозной почвѣ являются въ сектахъ обыкновенно въ той формъ, которая въ православномъ богословіи носить название *правственного мистицияма*. Подъэтимъ терминомъ разумъется взглядъ, по которому евангельскія запов'єди представляются не начертаніемъ идеала, къ которому церковь должна вести общество долгимъ и труднымъ путемъ воспитанія въ ряду поколеній, а чемъ-то теперь же, сразу достижимымъ и подлежащимъ осуществлению. Церковь говорить, напр., что суды, война, клятва суть, по евангельскому ученію, зло, и въ идеальномъ обществъ имъ не должно быть мѣста; но они являются зломъ, главнымъ образомъ, какъ доказательства тому, что люди нравственно несовершенны-корыстны, несправедливы, жестоки, лживы. Поэтому бороться съ этимъ неизбѣжнымъ пока зломъ надо не отказами отъ присяги, военной службы и т. д. и не уничтоженіемъ этихъ учрежденій вившне-законодательнымъ путемъ, а посредствомъ постепеннаго воспитанія всёхъ членовъ церкви въ такой нестяжательности, справедливости, кротости, правдивости, чтобы мало по малу суды, войны и клятвы сами собою вывелись-бы изъ употребленія, отпали какъ никому ненужные. Секты, на обороть, часто полагають, что именно учрежденія тормозять

менты. Кромъ указанныхъ причинъ, секты становятся иногда въ оппозицію къ власти въ силу теоріи, что законна только правовърую-щая власть. На этомъ основаніи, напр., нако-торые раскольники и молокане проповъдывали, что властей уважать и за царя молиться не надо, и даже пытались ставить свои власти и вънчать своихъ дарей (коронованіе молоканина Рудометкина за Кавказомъ). Евангельское ученіе о равенств'я вс'яхъ людей, какъ д'ятей одного Отца небеснаго (равенство нравственное), толкуется иногда сектантами какъ ученіе о равенств' соціальномъ и политическомъ, чемъ исключается понятіе о власти,

о повинующихся и повелѣвающихъ.

Изъ секть древней церкви примъчательны: 1) секты, отставшія оть религіозной эволюціи, совершившейся въ христіанствъ: таковы последователи Іоанна Крестителя, не примкнувшіе къ Христу; съ ними часто ста-вять въ связь имеробантистовъ (ежедневно крестящихъ; Евсевій, «Церк. Ист.», 4, 22) и мостиковъ-йоаниитовъ. Возможно, что они тожественны съ еще существующими въ Персін мандейцами. Сюда же относятся секты самаританскихъ мессій, пытавшихся конкуррировать съ христіанствомъ: досивеане, симоніане, менандріане. 2) Іудействующія христіанскія секты первыхъ времень: назаряне (I-VI в.), евіониты, евіониты-гностики (съ конца ІІ в.). 3) Язычествующія секты І—ІІІ вв. Онт чрезвычайно многочисленны и извъстны подъ общимъ именемъ сектъ гностическихъ (см. Гностицизмъ). Изъ нихъ ближе всего къ каеоличеству стояли маркіониты (II—VII в.), дальше всего - манижен (см.), исповедывавшие, собственно говоря, особую религію, связанную съ христіанствомъ не тесне, чемъ, напр., исламъ; но манихейство помещается въ перечняхъ христіанскихъ секть, такъ какъ въ своихъ поздитишихъ фазисахъ оно было образующимъ элементомъ въ цъломъ рядѣ сектъ чисто христіанскихъ, каковы: павликіане (VII — XII в.), богомилы (XI—XV в.), повидимому также русскіе стриюльники и нѣкоторые жи-довствующіе (XV—XVI в.), на Западѣ кавары п альбиющи. 4) Секты энтузіастическія, изъ которыхъ замъчательны катафризи или монтанисты (II — III в., дожили до VIII-го). 5) Нъсколько секть возникло въ древней церкви на почвъ ригористической моральной тенденціи, не удовлетворявшейся допущеннымъ въ каноличествъ минимумомъ моральныхъ требованій и его покаянной дисциплиной. Этой тенденціей отм'вчены уже нікоторыя гностическія секты, а также монтанизмъ; въ эпоху систематическихъ кровавыхъ гоненій па христіанъ (съ половины III в.) она выразилась въ принципъ, что христіанинъ, выказавшій слабость при гоненій, не должень быть вновь принимаемь въ общеніе върующихъ, такъ какъ простить его можетъ только Богь. Таковы нованіане (въ Рим'в, съ середины III в.), мелетаме (въ Александрін, нач. IV в.; ихъ численны и разнообразны. 1) Секты мисти-пе должно смёшнвать съ антіохійскими меле-

совершенствованіе людей; церковь, наобороть, тіанами второй половины IV в., возникшали признаєть, что оть ихъ упраздненія, при на почві аріанскихъ споровъ) и доминими несовершенномъ состояніи личностей, вы- (въ Африкъ, съ начала IV—VII в.). 6) О сетиграли-бы лишь худшіе общественные эле- тахъ догматическаго характера IV—VII в. см. Аріане, Аполлинарій младшій, Констатинопольскіе соборы (Македоніане), Нестріане, Монофизитство, Оригенъ, Монофельство, Марониты. Внъ прямой дъятельности экс ленскихъ соборовъ стоять пелагіане и полужелагіане (семинелагіане)-возникшіе на почві вопроса о первородномъ грѣхѣ, благодати в свободѣ; авдіане в апостолики (въ Месопотаки и Малой Азіи) — искавшіе возврата къ христіанству 1—III в. и нападавшіе на примиреніе церкви съ языческими государственными формами; антидикомаріаниты (изъ Аравів) в аэріане (въ Арменін)—возстававшіе против почитанія святыхъ и Богоматери, постовъ епископской власти. Противъ философской формулировки в роученія, составлявшей глазный предметь дъятельности вселенских со-боровь, возставали въ IV в. реторіане (сес еретики въ своемъ смысле правы; правосывіе состоить въ върности своему убъжденію. въ V-VII вв.-иосимахи («Богъ хочеть от христіанина только добрыхъ діль; поэтоп стремление къ теоретическому богопознани безплодно и не нужно»). 7) Въ средъ мом-шества, уклонившагося отъ канолической вдеаскетизма, развилось насколько мистических секть, напр. мессаліане или свяжиты (вічномолящіеся), впоследствін съ примесью дулистическихъ ученій.

Въ византійско-восточной церкви XI—XV г. новыхъ секть почти не возникало. Заслуживають упоминанія только арсениты (XIII-XIV в.), возобновившіе, по поводу діла ватріарха Арсенія, вопросъ о независимост церкви оть государства, и вармаамиты, сперь которыхъ съ авонскими исихастами (гезизстами) быль эпизодомъ великаго спора вра-

стотеликовъ и платониковъ.

Въ средневиковой западной перкви въ эпоп роста и высшаго развитія папскаго могущества (XI - XIV в.) секть появлялось также сравнительно немного, такъ какъ свободомыслящія въ религіи лица рѣдко находили до-статочно послѣдователей, чтобы организовать ихъ въ общину. Важивишими сектами явля-ются кавары (съ XI в., отсюда ивмецкое Кегzer; во Францін альбигойны, см.) и вальденсы (съ конца XIII в.). Отрасль первыхъ съ рыкой дуалистической окраской составляли по-ниферіане (западные богомилы). Іоакимилы (Іоакимъ Фіорскій, † 1202) пророчествовали о наступленіи царства Духа Святого въ 1260 г. и видели антихриста то въ Гогенштауфенахъ, особенно въ Фридрихѣ II, то, напротивъ, въ папахъ (эти поакимиты - гибезлины вышли особенно изъ схизматическихъ францисканцевъ). Секты, стремившіяся къ реформ в церкви и общества на почвъ евангелія, основали Петръ Брюйсъ (сожженъ ок. 1126 г.), Apнольдь Брешіанскій (задушень и сожжень вы 1155 г.), Виклефь и, наконець, Янъ Гусь (о различныхъ гуситскихъ толкахъ—см. Гусъ).

Секты реформаціонной эпохи весьма много-

рода въ Германіи редко покидали формально лоно своихъ церквей и не основали секть въ точномъ смысле слова. Таковы Каспаръ Швенкфельдъ изъ Силезіи, Агриппа фонъ-Неттесгеймъ и Филиппъ-Авреолъ Парацельсъ -первой половины XVI в., католики; Валентинъ Вейгель († 1588) лютеранскій пропов'яд-никъ, направленіе котораго выяснилось лишь изъ его посмертныхъ трудовъ; Себастіанъ Франкъ († 1542), укорявшій и папистовъ, и реформаторовъ за нетерпимость къ анабаптистамъ, а самъ державшійся пантензма въ духв Скотта Эригены. Изъ итальянскихъ пантенстовъ этого времени знаменить Джордано Бруно. Французъ Коппенъ основаль секту «spirituels», съ либертинистической окраской; Генрихъ Николаи (родомъ нѣмецъ) основалъ въ въ Англіи секту фамилистовъ (familia charitatis) при королевъ Елизаветь. 2) Анабаптисты или перекрещениы явились сперва въ Саксоніи, затъмъ въ Швейцарін; оттуда они къ 1531 г. были почти вытёснены, но распространили свое ученіе по всему югу и юговостоку Германіи, до Моравіи и Тироля; изъюжной Германіи движеніе проникло въ свв.западную и съверную; въ 40-хъ годахъ новый очагь его образовался въ Венеціанской области. Послѣ катастрофы Іоанна Лейденскаго анабаптизмъ сѣверный стремится отрѣшиться отъ своихъ энтузіастическихъ и соціально-политическихъ тенденцій и соединяется съ южногерманскимъ (см. Меннониты). 3) Антитринитаріи и унитарін-раціоналисты въ богословін и въ философіи. Кром'в Сервета и обоихъ Социновъ (см.), следуеть упомянуть о Гансе Денке, Людвиге Гетцере, Іоание Кампант и Давидъ Іорисъ, въ которыхъ анабап-тизмъ перешелъ въ антитринитаризмъ, о наслъдникахъ Сервета въ Женевъ-Матееъ Грибальди, Георг'в Бландрат'в и Валентин'в Гентилис'в, объ итальянцахъ-Клавдіи савойскомъ и Камилло Ренато. Итальянскіе антитринитаріи, удалясь въ Польшу, составили здесь такъ называемую аріанскую общину (кличка вовсе неподходящая). Въ XVII в. къ баптистамъ-меннонитамъ присоединились анмійскіе баптисты, выдълняшіеся изъ индепендентов; акть въротериимости Вильгельма III (1689) далъ ихъ сектъ права наравиъ со всъми диссидентами. Они распались въ 1691 г. на Regular- и Free-will-Baptists; еще ранве, въ 1665 г., отъ нихъ отдълились баптисты-субботники-Seventh-Day Baptists. Баптизмъ проникъ изъ Англіи около 1630 г. въ Сѣверную Америку, гдъ Рожеръ Вильямсъ организовалъ колонію (нына штать) Родь-Айландь. Въ XVII въкъ развилась мистико-евангелическая секта квакеров (Джорджъ Фоксъ, 1624-1691; Вильямъ Пеннъ, 1644-1718), и проникла въ Съверную Америку (путешествія Пенна, штать Пеннсильванія). Жанъ де Лабади (1610—1674) основать секту лабадистовь (въ Швейцарін, Голландін и с'вверной Германін), исчезнув-тую вскор'в посл'в 1725 г. Прочіе своеобгазные религіозные мыслители XVII в. не

Секты новаго времени. XVIII в. породилъ на протестантской почвѣ обширное, живучее

ровь (Цинцендорфъ, † 1760), считающее теперь во встхъ частяхъ свтта до 1/2 милл. членовъ въ 100 колоніяхъ и ревностно трудящееся на поприщѣ миссіонерства и воспитанія юношества. Въ Англіи явился методизмо (Джонъ Веслей, Джорджъ Витфильдъ). Рядъ небольшихъ секть возникъ изъ протестантскаго піэтизма, который со своимъ высшимъ благочестіемъ хотвль сперва быть лишь «закваской» въ церкви, но при этомъ нередко доходиль до ен отрицанія, зваль ее Вавилономъ, ея таниства - мерзостью и т. п. Независимо отъ піэтизма возникъ сведенборгіа-низмъ (Сведенборгь, † 1772)—мистико-теосо-фическое общество. Баштизмъ и квакерство дали новыя разватвленія (Tunkers, Snake-Baptists, Hardshell-Baptists, Six-Principles - Вар-tists, Jumpers, Shakers). На почвъ католичества явились чешскіе деисты или авраамиты, заявившіе о себѣ открыто послѣ эдикта Іосифа II о въротерпимости, и франкисты, въ Галиціи и польской Подоліи (Яковъ Лейбовичь). О масоиствъ и его отношеніяхъ къ церквамъ см. Франкъ-масоны. Въ XIX в. въ католичествъ явились и исчезли секты: французско-католическая аббата Шателя, апостодическая аббата Гельсона въ Брюссель, нъмецко-католическая Іоганна Ронге и Іоганна Черскаго (1837), имѣвшая сперва успѣхъ; остатки ихъ отчасти перешли въ протестантство, отчасти впали въ религіозный нигилизмъ и въ 1848 и след. годахъ вступили въ ряды соціалистовъ и анархистовъ. Новѣйшее явленіе въ этомъ рядѣ попытокъ реформы и націонализаціи католичества есть община Гіацинта Луазона, вполнѣ опредѣлившаго свое направление лишь съ 1879 г. (см. Гіацинть). О старокатоличествы-см. это слово. Орденъ повых тампліеровь возникъ первоначально изъ попытки језуитовъ обратить въ свою пользу масонство во Франціи; но онъ разорваль связь съ іезунтами уже въ XVIII в. Въ 1815 г. іезунты добились его упраздненія; въ 1830 г. онъ всплыль опять, но скоро потеряль всякое вліяніе. Онь училь о единой откровенной религіи, идущей оть египетскихъ и эллинскихъ мистерій къ Моисею, Христу, апостолу Іоанну и дошедшей до нихъ путемъ тайнаго преданія; толковаль Тронцу, какъ бытіе, двятельность и сознаніе; имель особое апокрифическое іоанново евангеліе и стремился назвергнуть римскую церковь. О сенъ-симонистахъ, какъ религіозный сектъ, см. Сенъ-Симонъ. О сектъ «религіи человъчества» Огюста Конта, этомъ «католичествъ безь христіанства»-см. Конть. Изувърный мистицизмъ сказался въ сектахъ Пёшля (который, однако, отнюдь не одобряль выходокъ своихъ последователей, въ роде добровольныхъ самораспятій за грѣхи міра и т. д.) и антоніанской (особенно въ бернскомъ кантонѣ въ Швейцаріи). Успахъ Давида Лаццаретти († 1878) зависѣль оть того, что онъ выки-нуль знаменемь возстановленіе свѣтской свътской власти папъ и темъ доставилъ себе временное покровительство сбитой съ толку куріи. Протестантство произвело въ XIX в. много новыхъ секть. Классической страной С. явии, въ целомъ, симпатичное общество теритуте- лась Сев. Америка, где, при почти полномъ

(исключеніе-мормоны) невмѣшательствѣ власти въ дело религіи, собственно вовсе нать церкви, какъ института, а только секты. Въ 50-хъ годахъ свверо-американскіе методисты перенесли свою пропаганду въ Европу; въ Англіи, въ 70-хъ годахъ, изъ методизма выдѣлилась *«армія спасенія»* (см. Бутсь), рас-кинувшанся вскорѣ по всей Европѣ, Ин-діи, Австралін и Сѣв. Америкѣ. Въ 1884 г. Бутсь располагалъ 846 казармами въ 18 стравутсь располагать 946 казармами вы 18 стра-нахь и 393000 фн. стерлинговь; съ тъхъ порь его усибхъ скоръе упаль, чъмъ возросъ. Ква-керство въ Ангаіи и Америкъ дало еще нъ-сколько толковъ (Wet-Quakers, Dry-Qu., Figh-ting-Qu., Evangelical Friends). Унитаріи сво-бодно вздохнули въ Ангаіи съ 1813 г., когда формально отманенъ быль законъ, осуждавпій ихъ на смерть (давно уже, впрочемъ, не исполнявшійся). Главой американскаго унитаризма признается химикъ Пристлей († 1804); общины его считаются сотнями; видивишіе дъятели – Чаннингъ и Паркеръ. Коммунизмъ на почвѣ Евангелія проповѣдують гармонисты (близъ Питтсбурга въ Пенсильваніи) и перфекціонисты или библейскіе коммунисты. Эдуардъ Ирвингъ, пресвитеріанскій проповъдникъ въ Лондопъ, съ 1836 г. возобновиль древній монтанизмъ, съ его пророчествами, ригоризмомъ и хиліастическими упованіями, но съ добавленіемъ сильной склонности къ аллегорическому толкованию Писанія. Ирвиніанство им'вло нікоторый успіхь и въ Германіи, даже въ католической Баваріи. Съ нимъ сходны по доктринъ, но ръзко отличны по организаціи общины дарбиетовъ (Джонъ Дарби † 1882) и адвентистовъ (Вильямъ Миллеръ, въ Нью-Іоркъ и Бостонъ); по-слъдніе теперь всего многочисленнъе въ Мичиганъ (Seventh-Day Adventists). Каррикатуру на себя сами ирвингіане видять въ мормо-

С. съ Россіи. До церковной реформы патріарха Никона секть въ Россіи почти не было: впрочемъ, слъды стригольниковъ и жидовствующихъ дожили до этой реформы и пережили ее. О сектахъ, образовавшихся въ средъ старооб-рядческаго раскола, см. Расколъ. Подъ прямымъ вліяніемъ протестантизма возникла, но дальше его ушла въ своихъ выводахъ секта «еваниемистовъ» Дмитрія Тверитинова (съ конца XVII в.); она дожила до конца XVIII в., когда слилась съ молоканствомъ. Во второй половинѣ XVII в. явилась первая русская мистическая секта людей Божійх или христовщина (отсюда хлыстовщина); она нашла много тайныхъ последователей и даже деятелей въ средѣ православнаго монашества и стала съ начала XVIII в. замѣтнымъ явленіемъ. Съ 1740-хъ годовъ считается начало другой, также мистической секты-духоборческой (Колесниковъ и Побирохинъ); явилась она въ южной Украйнъ, въ нынъшнихъ Харьковской и Екатеринославской губерніяхъ. Вскорв изъ нея выделилась секта молоканская, въ которой мистическій элементь отступиль передь библейско-раціоналистическимь. Молоканство, подъ вліяніемъ евреевъ и жидовствующихъ, распалось на общину молоканъсубботникова и молоканъ-воскресникова (конецъ

XVIII в.). Въ это же время изъ хлыстовцены выделилось скончество, въ виде реакци ученію хлыстовь о вивбрачных в отношенія какъ о «христовой любви», вследствие чет среди хлыстовъ развился разврать. Вст жа секты выросли въ эпоху ими. Александра 1 Русская простонародная христовщина приникла въ верхніе слои общества, захваченные принесеннымь съ Запада мистическам направлениемъ (секта Татариновой). Съв Александръ I быль въ сношеніяхъ съ Юнгого Штиллингомъ, квакерами, моравскими брита ми и, наконецъ, съ баронессою Крюденеръ Выраженіями «сверхъ-испов'ядного» христи ства, какимъ хотъль быть русскій великосы-скій мистицизмъ, было библейское общесть министерство духовныхъ дѣлъ и народки просвѣщенія, а также (въ идеѣ, но ве и дѣлѣ) священный союзъ (три государя—преставители трехъ главныхъ европейскихъ исведаній). Указать въ этомъ русскомъ мистцизмъ границу между С. и православіемъ легко; къ нему причисляли себя видние грархи (напр. Филареть Дроздовъ на первит порахъ) и міряне, о которыхъ іерархи оты вались какъ о редкихъ христіанахъ (Херсковъ). Однако, въ 20-хъ гг. последоваль п шительный разрывъ. Ученіе русскихъ мистковъ, дальше всего отходившихъ отъ церкы напоминаетъ ирвингіанство; центральная мысь его-повторение всей библейской и евангелской исторіи въ душі истиннаго христіании какъ ея возрождение и единение съ Христон. Въ литературћ и искусствъ оно произвел поэму Хераскова; «Владимиръ возрождения» и проекть храма на Воробьевыхъ горахь в память 1812 г., Витберга. Другой община объединившей въ себъ западный и руссы мистицизмъ, были *духоносны* или такъ назиг ересь есаула Котельникова. Изъ скопчеста выделилась лазаревщина (Арина Лазаревы † 1841). Въ молоканствъ около 1836 г. образовалась хиліастическая секта Никиты Інанова и явились, сообразно тому, Илін в Христы. Другіе мистики-молокане — сокуже прынуны, выденцы и сіонцы. Нованшее образованіе въ молоканствѣ-донской толка, отректійся оть большей части политических тевденцій молоканства и им'єющій развито обрядь, во многомъ приближающійся къ православію. Наконець, какъ-бы на смѣну моло-канству, съ 60-хь гг. появился новый видь русскаго евангелическаго христіанства — штупдизмъ или (съ 70-хъ годовъ) штундо-бантизмъ. существовавшій къ 1891 г. въ 30 губерніять Въ новъйшее время изъ него выдълился младо-штундизмь (Яковъ Коваль). Въ 70-хъ гг. в сиб. высшемъ обществъ явились редстокисть -слушатели и последователи евангелическаго проповѣдника, лорда Редстока. Съ 1876 г. начинается дъятельность Пашкова, учившаю вначаль чисто по-протестантски; но простовародное пашковство не удерживается на этой почвѣ и обнаруживаеть наклонность къ переходу въ «духовное христіанство», т. е. къ замънъ Писанія внутреннимь откровеніемъ. Къ христіанскимъ сектамъ наиболѣе радикальнаго направленія слідуеть отнести толстовство, находящее сочувствіе и среди сектантовъ простонародья, напр. закавказскихъ духоборовъ и молоканъ Самарской губ. Христіанско-соціалистическое направленіе вышло и прямо изъ народа, въ лиць Сютаева и его секты. Въ новъйшее время появились также малеванщина и новохлыстовство (Козинъ, въ Ку-

банской области).

Статистика русскаго С. н раскола есть дало весьма темное, особенно по отношению къ такъ наз. «болве вреднымъ» сектамъ (жидовствующимъ, духоборамъ, хлыстамъ, скопцамъ, штундв и т. д.). Помимо тайны, сохраняемой администрацією, туть діло затрудняется еще стараніемъ сектантовъ-мистиковъ слыть за православныхъ, вследствіе чего не только оффиціальныя, но и секретныя сведенія правительства по отношению къ нимъ должны считаться ниже действительныхъ. По оффиціальнымъ даннымъ, въ 1870 г. заявлено въ Европейской Россіи всего 997600, въ Азіатской-173400 чел. раскольниковъ и сектантовъ, а по заграничнымъ, выдающимъ себя за взятыя съ секретныхъ правительственныхъ, ихъ было приблизительно вдесятеро больше. Туже пропорцію можно предполагать и теперь. По нижеприводимымъ оффиціальнымъ даннымъ отчета оберъ-прокурора святьйшаго синода въ 1893 г. считалось всего менъе 2000000 раскольниковъ и сектантовъ, изъ которыхъ огромное большинство падаеть на старообрядческие толки; а по заграничнымъ сведеніямъ однихъ штундистовъ въ настоящее время около 2000000. Впрочемъ, эти послъднія свъдънія, въроятно, преувеличенны. Воть цифры, взятыя изъ отчета оберъ-прокурора святвишаго синода за 1892-3 г.: 1) Арханиельская епархія. Филипповцы, даниловцы, оедосъевцы, аароновцы, поморцы. 63 учителя, 36 наставниць, 8 скитовь. Мжч. 4799, жищ. 7480; всего 12279. 2) Астраханская ен. Раскольниковъ 4965, сектан-товъ 8613, всего 13578 чел. 3) Владимірская еп. Раскольниковъ (преимущественно нътовцевъ или спасова согласія) 17000, но эта цифра ниже истинной. 4) Владикавказская еп. Поповцевь 23882, безпоповцевь 1271, сектантовъ 8323; всего 33476. 5) Вологодская еп. Раскольниковъ 6767. 6) Волынская еп. Въгор. Житомірѣ до 1000 раскольниковъ; вообще расколь и С. слабы и не развиваются (цифрь нѣть). 7) Воропежская еп. Въ 60 приходахъ 14039 чел. 8) Вятская еп. Коренныхъ раскольниковъ поповцевъ 24488, безпоповцевъ 39365, уклонившихся поповцевъ 4856, безпоповцевъ 5226; всего 73935. 9) Донская еп. Безпоповцевъ 21482, бъглопоповцевъ 37649, австрійскаго согласія 47234, всего 106365 раскольниковъ. Сектантовъ - молоканъ, баптистовъ, духоборовъ, хлыстовъ и скопцовъ— 1830. 10) Екатеринославская еп. Раскольниковъ (австрійскаго толка) 8862 чел., сектантовъ 873 11) Екатеринбургская еп. 35262 чел. раскольниковъ. 12) Еписейская еп. 8339 чел.; числе раскольниковъ растеть. 13) *Иркутская* еп. Раскольниковъ 1900, сектантовъ 220; и тъ и другіе-исключительно ссыльные или ихъ потомки. 14) Забайкальская еп.—оть 45000 до 50000 чел. 15) Казанская еп. Раскольниковъ 25223 чел. 16) Калужская еп. Раскольниковъ 47000 чел.; туть же воздыханцы, хлысты, скоп-

цы и ивтовцы. 17) Камчатская еп. Расколь незначителень, пропаганды неть; цифры не показаны. 18) Кишиневская еп. Раскольниковь и сектантовь 25781 чел.; расколь слабесть. 19) Кіевская еп. Раскольниковь 8000; изъ секть сильна штунда (цефры не показаны). 20) Ко-стромская еп. Австрійцы, поморцы, еедосфевцы, нътовцы, филипповцы, странники, бъглопоповны; всего 36995 чел. 21) Курская еп. До 20000 раскольниковъ; сектантство незначительно. 22) Литовская еп. Общая цифра неизвъстна; въ одномъ Свънцянскомъ у. до 10000. 23) Монилевская вп. 8000 бъглопоповцевъ, 5000 поповцевъ, 9000 австрійскаго со-гласія, всего 22000. 24) Нижегородская еп. Поповцевъ 30170, безноповцевъ 41566, молоканъ и духоборовъ 1584; всего 73320. 25) Новгородская еп. Цифры не показаны, но заявлено, что расколь здёсь очень силень и проченъ. 26) Олоненкам еп. Регистрованныхъ раскольниковъ (безпоповцевъ), явныхъ и такъ наз. тайныхъ, 2038 мжч. и 5369 жищ., всего 7407; цифра ниже истинной. 27) Оренбурьская еп. Раскольниковъ и сектантовъ 78258 чел. 28) Орловская еп. Расколъ не силенъ; штунда сильна въ Карачевскомъ у. (цифры не по-казаны). 29) Пеизенская еп. Раскольниковъ 6240 мжч., 6946 жнш. (на <sup>3</sup>/<sub>4</sub> поповневъ), все-го 13186; сектантовъ 451. 30) Пермская еп. Расколь очень силень, но регистрація его невозможна. 31) Полоцкая еп. Всего раскольниковъ и сектантовъ 73452 (оедосвевцы, филипповцы, поморяне и самокрещенцы). 32) Полтавская еп. Ок. 1000 чел. 33) Псковская еп. Раскольниковъ 35248; въ Порховскомъ у. они составляють 15,42% правосл. населенія. 34) Рижская еп. Өедосвевцы; всего 15617. 35) Рязанская еп. За расколомъ у исповъди не было въ 1893 г. 14930 чел. (пифра ниже истинной). 36) Самарская еп. 82643 чел.; расколь растеть. 37) С.-Петербургская еп. Въ столицъ и въ епархіи сильна пашковщина; цифры не показаны. 38) Саратовская еп. Расколь (поповцы) силень, С. (молоканство) несильно. Цифрь ньть. 39) Смоленская еп. До 17530 раск., большей части австрійскаго со-гласія. 40) Ставропольская еп. Расколь и С. держатся и растуть; цифры нать. 41) Таприческая еп. Раскольниковь и сектантовъ 12111 чел.; сектантовъ (молоканъ 9356) 10022, остальные раскольники. Молоканство растеть. 42) Тамбовская еп. Раскольниковъ 8120, сектантовъ 10118; изъ 1039 приходовъ въ 58 имъются раскольники, въ 110 сектанты. 43) Тверская еп. Раскольниковъ 7195. 44) Тобольская еп. 54813 раскольниковъ. 45) Томская еп. 80000 душъ. Въ Бійскомъ округѣ мѣстами раскольники составляютъ <sup>2</sup>/<sub>8</sub> всего населенія. Толки самые разнообразные - спасово согласіе, странники, дырники, немоляки, моло-кане, штундисты. 46) Тульская еп. Расколь очень слабь, всего 1665 чел. 47) Уфимская еп. 16990 душь. 48) Харьковская еп. Безпоповпевъ 5979, поповневъ 635; штундистовъ 377, шалопутовъ 65. 49) Херсоиская еп. Цифръ нътъ. 50) Черниговская еп. Раскольниковъ около 70000. Штундистовъ явныхъ 50, на дълв гораздо больше. 51) Ярославская еп. Раскольниковъ 6056. 52) Якутская область.

кром'в соответствующихь отделовь во всехь общихь сочиненияхь по древней церковной исторіи и исторіи догмата: Chr. Fr. Walch, «Vollständige Geschichte der Ketzereien bis zum Bilderstreit inclusive» (Лейпцигь, 1762 и след.); A. Hilgenfeld, «Die Ketzergeschichte des Urchristentums» (1882). О гностицизмъ и манихействе въ частности см. Гностицизмъ и манихейство. О монтанизмъ: G. Wernsdorf, «De Montanistis» (1751); A. Schwegler, «Der Montanismus u. die christliche Kirchedes II Jahrhunderts» (Тюбинг., 1841); Ваиг, Wassen des Montanismus». («Theologische «Wesen des Montanismus» ( Theologische nismus» (Лпп., 1883); Harnack, «Novatian» («Realencyclopädie der protestantischen Religion u. Kirche > Γερμοτα, X, 652); W. Möller, «Meletius» (τ. же, X, 534); Ribbeck, «Donatus u. Augustinus» (1858); Völter, «Ursprung des Donatismus» (Φρεἄ6., 1883); Jacobi, «Ueber die Euchiten» («Zeitschrift für Kirchengeschichte», IX, вып. 4); Lindner, «De Joviniano et Vigilantio dissertatio» (Лпп., 1839); W. Schmidt, «Vigilantius, sein Verhältniss zu Hieronymus und zur Kirchenlehre damaliger Zeit» (1860); В) По исторіи среднев ковых секть: Кагаpet Ter-Mkrtschian, «Die Paulicianer». O 60гомилахъ см. это слово. О варлаамитахъ: О. Успенскій, «Очерки по исторіи византійской образованности». Объ арсенитахъ: И. Е. Троицкій, «Арсеній, патр. константинопольскій, и арсениты» («Христ. Чтеніе», 1870). Объ альбигойцахъ и вальденсахъ—см. эти слова. Вообще о средневъковыхъ западныхъ сектахъ: L. Flathe, «Geschichte der Vorläufer der Reformation» (1835); Hahn, «Geschichte der Ketzer im Mittelalter» (1835); Fel. Tocco, «L'eresia nel medio evo» (Флор., 1889); Döllinger, «Beiträge zur Sektengeschichte des Mittelalters» (1890). С) По исторіи реформаціоннаго періода см. Реформація, Анабаптизмъ, Серветь и Со-цинъ. D) О сектахъ новъйшаго времени (послъ Вестфальскаго мира): Cramp, «Geschichte des Baptismus» (1873); A. G. Bichley, «G. Fox and the early Quakers» (1884); Lods, «Etudes sur le Quakerisme» (1857); J. Rowntree, «Quake-rism past and present» (1859); Max Göbel, «Ge-schichte, der Lespischtenscompiden» («Zeischichte der Inspirationsgemeinden» («Zeitschrift für historische Theologie», 1855); A. Ritschl, «Geschichte des Pietismus». Для секть XIX B.: Nippold, «Handbuch der neuesten Kirchengeschichte» (1893); Carové, «Der Messianismus der neuen Templer» (1835); Wilke, «Die Templerei» (1835); Wiedemann, «Die religiöse Bewegung in Ober-Oesterreich im Beginn der XIX Jahrhunderts»; Schaff, «Church and State in the United-States» (Нью-Іоркъ, 1888). E) О С. въ Россія: до XVII в.—Рудневъ, «О ересяхъ и расколахъ въ русской церкви» (1839); О. Успенскій, «Очерки по истории византійской образованности» (о стри-

Около 1500 раскольниковъ и сектантовъ; изъ последнихъ многочисленны скопцы.

— Инмература. А) По исторіи древнихъ секть, кроме соответствующихъ отделовъ во всекть, кроме соответствующихъ отделовъ во всекть последниковъ процения ныхь съ расколомь старообрядства—см. Ра-сколь. Для секть съ XVII по XIX в.: Ивановскій, «Руководство по исторіи и обличенію русскаго раскола, съ присовокупленіем» сидьній о сектахь раціоналистическихь и истическихь» (1895); Ливановь, «Раскольнихи и острожники»; О. Новицкій, «О духоборцах» и острожники»; О. новицкій, «О духооорцаты (Кієвъ, 1892); Реутскій, «Люди Божіп и сколы» (М., 1872); Арс. Рождественскій, «Хистовщина и скопчество въ Россіи» («Чтени Общ. Ист. и Др.», 1882, І—ІІІ); Жилким «Ересь есаула Котельникова»; Н. Ө. Дубры винъ, «Наши мистики-сектанты» («Руссия Старина», 1895—1896); Арс. Рождественскі, «Южнорусскій штундизмъ» (1889). Прекрас-ный очеркъ русскихъ сектъ данъ П. Н. Маный очеркы русских сель дакь т. люковымы вь «Очеркахъ по исторіи русски культуры» (т. ІІ, 2 изд., 1899).

Б. Меліоранскій.

Секторъ - часть площади, ограничетная дугою какой-либо плоской кривой и дамя радіусами векторами (см.), проведенних изъ какой-либо точки плоскости къ окове-

ностямъ дуги.

Секторъ: 1) стойка подъ гикъ, на колрой онъ лежить, когда судно на якоръ; 2) жталлическій отводь на борту для снасти; приспособленіе, надъваемое на голову руш въ видъ кругового сектора, съ концовъ для которой крѣпится штуртросъ; 4) деревяних дощечка, тоже въ видъ кругового сектора употреблявшаяся какъ неподвижная точка, от которой отсчитывалось разстояние при употребленін обыкновеннаго лага (см. Лагь в Узель); секторь ставился поперекъ направленія хода корабля, такъ что сопротивленіе воль до нъкоторой степени удерживало его на

Секторыяльная скорость - СЕО рость, съ которою возрастаеть или убываеть площадь сентора, описываемаго радіусом векторомъ (XVI, 159) точки, движущейся по плоскости. Если ж и у суть координаты дви-жущейся точки, то удвоенная величина С. скорости выражается разностью:

$$x\,\frac{dy}{dt}-y\,\frac{dx}{dt}.$$

Въ полярныхъ координатахъ р и 9 (XVI, 159) удвоенная С. скорость выражается такъ.

Секуляризація.—Въ средніе въка лат. слово «Saeculum» (въкъ) получило значеніе міра и мірской жизни, въ противоположность церкви и духовнымъ предметамъ. Отсюда saecularis -- мірской, св'ятскій и т. п. Словомъ С. каноническое право стало обозначать переходъ лица или вещи изъ духовнаго со-стоянія или владенія въ светское, если только лишение духовнаго сана не было наказаніемъ (деградаціей). С. вещи состояла въ утрать ею всьхъ свойствъ церковнаго имугольникахъ); Сервицкій, «Опыть изслідова-нія ереси жидовствующихъ» (въ «Православ-ноническому праву такая С. могла совер-

стей; но на самомъ дѣлѣ наиболѣе важные случаи С. именно тѣ, при которыхъ она производилась вопреки вол'в церкви (часто бывади и случаи вынужденнаго согласія, когда церкви и монастыри уступали сильнымъ сосвдямъ отдъльныя угодья, десятину и другіе до-ходы). Наиболъе широкіе размъры принимала С. въ тъхъ случаяхъ, когда ее производили государи. Въ VIII в. на Западъ большое количество духовныхъ земель было отобрано и роздано свътскимъ лицамъ Карломъ Мартелломъ (XIV, 523), такъ что по этому вопросу понадобилось особое законодательство (XIV, 517). Въ данномъ случав С. была вызвана потребностью государства въ земляхъ, которыя оно могло-бы раздавать за службу. Другой подобный случай быль при имп. Генрихв II. Въ концѣ среднихъ вѣковъ противъ церковнаго и монастырскаго землевладенія стала раздаваться проповёдь лучшихъ представителей самого духовенства (напр. Гуса), которые въ богатствахъ клира и монастырей видъли глав-ную причину порчи церкви. Въ эту эпоху церковное землевладение достигло наибольшихъ размеровъ; въ Англіи, напр., около половины всей земли принадлежала епископамъ, капитуламъ и монастырямъ (однимъ монастырямъоколо трети всей почвы). Въ Германіи, кром'в того, была масса духовныхъ княжествъ, напр. владенія духовныхъ курфюрстовъ (XVII, 110) или арх. зальцоургскаго, бременскаго и т. д. Религозная реформація сопровождалась С. въ очень широкихъ размѣрахъ. Первый примъръ подали еще въ XV в. гуситы (IX, 933), но главнымъ образомъ С. совершилась въ XVI в. Государи, принимавшіе протестантизмъ, обыкновенно секулиризировали церковную и монастырскую собственность, при чемъ, въ большинствъ случаевъ, дълились ею съ дво-рянствомъ (ср. X, 216 и 489). Ранъе всего въ эту эпоху С. была совершена въ Гер-маніи. Къ секуляризаціи стремились рыцари, возставшіе вскор'в посл'в начала про-пов'яди Лютера (XXVII, 455). По сов'яту последняго, князья, принявшіе реформу, отобрали въ казну всв церковныя земли, для содержанія новаго духовенства, школь, благотворительныхъ учрежденій; но въ большинствъ случаевъ князья пользовались доходами съ С. имъній для другихъ цълей или раздавали ихъ своимъ приближеннымъ. С. подвергались и духовныя владенія. Первымъ духовнымъ княземъ, сложившимъ съ себя свой санъ и превратившимъ свое владение въ свътское гер-цогство, былъ въ 1525 г. гросмейстеръ тевтонскаго ордена, Альбрехтъ Бранденбургскій (секуляризація Пруссіи; см. XXV, 609). Въ эпоху аугсбургскаго религіознаго мира было постановлено (reservatum ecclesiasticum), чтобы духовныя лица, принимающія протестантизмъ, не имъли права на С. своихъ зе-мель. Впрочемъ, это правило плохо соблюда-лось, и изъ-за его нарушенія происходили постоянныя распри между католиками и протестантами (см. Тридпатилътняя война). По вестфальскому миру 1648 г. въ Германіи под-

шаться только съ согласія церковныхь вла- і и др). Вь томъ же XVI вѣкѣ С. была произведена и въ другихъ государствахъ, какъ-то въ Швейцаріи, Даніи, Швеціи, Англіи, Шот-ландіи и т. п. Даже въ Польшѣ, гдѣ удержался католицизмъ, протестантская шляхта овладъвала участками земли, приписанными къ приходскимъ церквамъ, и церковной десятиной. Въ Англіи С. распространилась только на монастырскую собственность, епископы, капитулы и деканы, наоборотъ, получили даже прибавку къ своимъ прежнимъ землямъ. Генрихъ VIII, начавшій реформацію въ Англіи, роздаль много отобранныхь у монастырей земель своимъ любимцамъ, приближеннымъ и другимъ лицамъ. Когда дочь его Марія задумала возвратить церкви конфискованныя земли, то новые владальцы объявили, что у нихъ есть мечи для защиты своихъ правъ (въ Шотландіи всеми духовными именіями завладело дворянство). При Эдуарде VI и Елизаветь завершилась раздача дворянству секуляризованныхъ земель. Въ эпоху первой англійской революціи, когда въ Англіи отмѣнена была, временно, епископальная церковь, предпринята была С. и той церковной собственности, которая не была тронута реформаціей. Церковныя имънія ръшено было распродать, но раскупалась они плохо, потому что не было довърія къ прочности владънія. Реставрація 1660 г. возвратила церкви ея прежнее положение въ государствъ и ея имънія. Католическая реакція положила предъль процессу С., но онъ возобновился въ XVIII в. Просвъ-щенный абсолютизмъ второй половины XVIII въка былъ неблагопріятень духовному зе-млевладънію (XXV, 471). Уничтоженіе ор-дена ісзунтовъ сопровождалось конфиска-цієй всъхъ его имуществъ (XIII, 629 — 630). Іоснфъ II въ Австріи упраздниль множество монастырей, обративь ихъ имущества на государственныя нужды. Новый періодъ С. въ католическихъ странахъ начался съ француз-ской революціей. Учредительное собраніе въ 1789 г. объявило церковныя земли собственностью націи и решило ихъ продать для уплаты государственных долговь. Эту мъру рекомендовали еще накоторые писатели XVIII в., «для блага и пользы государства» (см. Національныя имущества, XX, 724). Гдв во время революціи утверждалась власть французовъ или подъ ихъ вліяніемъ происходили политическіе перевороты, тамъ обыкновенно совершалась и С. То же продолжалось и при Наполеонъ І. Въ началъ XIX в. въ Германіи были секуляризованы всѣ духовныя княжества, которыхъ оставалось еще очень много. С. 1803 г. была средствомъ вознагражденія нъмецкихъ князей, потерявшихъ владънія на лѣвомъ берегу Рейна (см. Дюневильскій миръ 1801 г., XVIII, 249, и Наполеонъ, XX, 535). Въ силу этой С. перестали существовать, какъ политическія единицы, 23 епископства и аббатства (Бриксень, Тріенть, Зальцбургь, Эйх-штэтть, Вюрцбургь, Бамбергь, Фрейзингь, Ауг-сбургь, Пассау, Гильдесгеймь, Падерборнь, Оснабрюкь, Любекь, Фульда, Корвей, Кон-станць, Шиейерь, Базель, Страсбургь, Майнць, Ворисъ, Трирь и Кельнь) и множество меньверглись С. нѣкоторыя епископства (Магде-бургь, Гальберштадть, Бремень, Миндень, шихъ имѣній катол. церкви (см. Kleinschmidt.

«Die S. von 1803», Б., 1878). Въ более близ-кое къ намъ время С. совершена въ Испаніи восьмидесятыхъ гг. и т. и.), но въ сущность и Италіи. Въ извъстномъ смыслъ С. представляеть собою и превращение въ свътское владъніе бывшей Церковной области. Въ эпоху франц. революціи Римъ былъ объявленъ республикой, при Наполеонъ I присоединенъ къ французской имперіи; во время революціи 1848 г. онъ оцять на время сдѣлался республикой. Послѣдняя С. Папской области совершилась въ два пріема— въ 1860 г. (Романья) и въ 1870 г., когда окончательно пала свътская власть папы. С. эпохъ реформаціонной и революціонной эпохъ влекла за собою важныя политическія и экономическія слід-ствія. Въ XVI в. она временно усилила власть правительствь, давь имъ большія матеріальныя средства, и въ то же время создала изъ новыхъ владъльцевъ, получавшихъ или покупавшихъ бывшія духовныя земли, классъ ревностныхъ защитниковъ новыхъ церковныхъ или государственныхъ порядковъ. Въ эпоху реформаціи пріобрѣтателями секуляризованныхъ земель были преимущественно дворяне, въ эпоху революцін-отчасти буржуазія, отчасти крестьяне. Нередко при этомъ изменялся самый характеръ собственности, вслѣдствіе дробленія крупныхъ помѣстій на мелкіе участки. Съ другой стороны, новые владѣльцы мѣняли въ свонхъ земляхъ систему хозяй-ства. Въ Англіи, напр., въ XVI в. новые владѣльцы стали измѣнять способы подьзованія землею крестьянами къ невыгодѣ послѣднихъ (между прочимъ — замѣняли пашню лугомъ), что вызвало рядъ народныхъ волненій. Важное экономическое значение С. оцънено наукою лишь въ сравнительно недавнее время, да и до сихъ поръ исторія С. остается мало изследованною. Литературу - см. Церковное землевладъніе. Въ современной исторической наукъ терминъ С. получилъ и другое значеніе. Средневѣковая культура отличалась своимъ церковнымъ характеромъ, тогда какъ культура новаго времени имфеть существенно свътскій характерь. Следя за измененіями, совершившимися въ міросозерцаніи и на-строеніи общества, историки стали говорить о С. философіи и науки, литературы и искусства, права и государства и вообще всей жизни. Подъ этимъ разумъется освобождение оть церковной опеки въ умственной и общественной дѣятельности, обращение въ художественномъ творчествъ къ свътскимъ сюжетамъ, подчинение жизни требованиямъ инстинктовъ человъческой природы, признаніе законными радостей земного существованія и т. п. (въ отличіе оть теократизма, теологическаго догматизма и аскетизма). Первымъ культурнымъ движеніемъ съ такимъ характеромъ былъ гуманизмъ (IX, 879). Религіозная реформація XVI в. и католическая реакція задержали процессъ С. культуры, а «просвъ-щеніе» XVIII в. было какъ-бы новой С. мысли и жизни. Главнымъ врагомъ С. въ этомъ смыслѣ является клерикализмъ (XV, 365; ср. Культуркамифъ, XVII, 5). Въ отдѣльныхъ случаяхъ С. жизни шла подъ спеціальными лозунгами, въ родъ реабилитаціи плоти (у сень-симонистовъ), ланцизаціи образованія (фран-Первый исходь избирають Іосифъ Волопкій

восьмидесятыхъ гг. и т. п.), но въ сущноси все это лишь отдельные виды С., которая, щотомъ, можеть имъть весьма различния ст-H. Kapnen. пени.

Секуляризація въ Россія (о ра витін и характер'в церковнаго землевіаті въ Россіи — см. Монастыри и Духовенсти Первые признаки нарождающагося движе пользу С. замечаются у насъ въ коев XIV в. среди представителей самойперых это направленіе развивается явственно в конца XV и началь XVI в., и одновремен съ нимъ теченіе въ пользу С. заявляеть о себ въ обществъ въ ереси жидовствующин-въ управлени Іоанна III и Василія III в XVI стол. два первыя теченія изсякають, в третье, напротивъ, проявляется все настичивъе и чаще. Въ XVII в. Уложение при Алексъя Михайловича заключаетъ нъскоп весьма серьезныхъ мфръ въ этомъ направнін, торжествомъ котораго были церковы реформы Петра Вел. и Екатерины II. Пр чины С. у насъ были почти теже, что в в Западь: огромное развите быломыстных (смбодныхъ отъ налога) церковныхъ земель, пжело отзывавшееся на народномъ и гоставственномъ хозяйствъ, и вредное вліяніе это развитія на монастырскіе нравы. Движен противъ монастырскаго землевладения съ собствовало, сверхъ того, несоотвътствіе собъту нестяжанія, явно сквозившее сказ компромиссъ, выработанный византійских правомъ еще до времени принятія Русь христіанства и перенесенный въ Россію изств съ Номоканономъ. Онъ состояль въ тел что монахъ не можеть имъть личной собстенности, но можеть пользоваться собственостью монастырской. На этомъ основаля Номокановъ признавалъ права монастирев между прочимъ, и на земельную собственность, населенную арендаторами-крестьянами отрицая безусловно только прямое церковке рабовладъльчество. Для того, чтобы влады большими имфиіями не вредило аскетической строгости жизни, церковь установила припципъ: «церковное богатство — нищихъ богаство», и на основании его требовала, чтобы монахи не «вступались въ села» и монастырское начальство тратило на продоволствіе монаховъ минимальную долю доходовь а все остальное употребляло бы на церковное строеніе и украшеніе, школьное дело и всяческую благотворительность. Такъ какъ въ средніе въка Номоканонъ чтился у насъ, ве исключая заключавшихся въ немъ толкованій византійскихъ юристовъ и законовъ греческихъ императоровъ, какъ книга боговлохновенная и потому не подлежащая критика то идеально настроеннымъ русскимъ подвикникамъ, если они хотели оставаться строго православными и вижсть съ тьмъ осуществить аскетическій идеаль, представлялись два исхода: или съ неумолимой строгостью, путемъ суровъйшей дисциплины и наказачій. проводить общежительный уставъ, или же отречься и оть имъній, и оть устава, реко-

и такъ назыв. осифляне, второй-преп. Ниль груднено было тамъ, что церковь пвно вы-Сорскій и такъ назыв. заволжскіе нестяжатели, поскольку они были строго православны. Съ другой стороны, съ развитіемъ Московскаго государства, вопросъ о церковныхъ и монастырскихъ вотчинахъ получилъ государственное значеніе: не хватало земель на испомъщеніе служилаго класса, а монастырскія земли все расли и испомъщенные служилые страдали оть ухода крестьянь на льготныя мо-настырскія земли. Уступка Новгородомь Іоанну ряда владычнихь и монастырскихь земель въ 1478 г. не можеть считаться актомъ С. въ точномъ смыслѣ; Іоаннъ «бралъ по праву завоевателя и въ видѣ наказанія провинившемуся духовенству» (преосв. Макарій). Но на соборѣ 1503 г., съ вѣдома вели-каго князя, «начать старецъ Ниль глаголати, чтобы у монастырей сель не было, а жили-бы чернецы по пустынямъ и кормились своимъ рукодвліемъ». Это предложеніе общей С. и смвны «общежитія» «скитскимъ жительствомъ» вызвало оживленные споры; въ концъ-концовъ, уже послѣ отъезда Нила, соборъ представилъ великому князю отвёть (по проекту Іосифа Волоцкаго), гдѣ заявлялось, что «святители и монастыри отдавать церковныя стяжанія не смъють и не благоволять», съ ссылками на правила Кормчей книги, узаконявшія землевладение и запрещавшия светской власти отнимать церковныя имущества. Преп. Нилъ вскоръ скончался, и его смерть погубила его дело. Его наследниками явились князьинокъ Вассіанъ Косой Патрикфевъ и Максимъ Грекъ. Первый повель дело резко и заносчиво, рисуя злоупотребленія монастырскими имъніями въ преувеличенно черныхъ краскахъ, толкуя по своему, и неправильно, правила Кормчей книги и отзываясь пренебрежительно и о нихъ, и о признанныхъ церковью святыми двятеляхъ «стяжательныхъ» монастырей («это не правило, а кривило.— Господи, что это за чудотворцы? Сказывають, въ Калязинъ Макаръ чудеса творить, а мужикъ былъ сельской»). Такими отзывами онъ даль поводъ сомнаваться въ своемъ православіи и сопоставлять его полемику противъ монастырей осифлянъ съ полемикой жидовствующихъ. Максимъ Грекъ быль чужакъ, и его ръзкая критика русскихъ книгъ, обрядовъ и нравовъ сдълала его непопулярнымъ. Съ другой стороны, накоторые осифлянские монастыри показали, что землевладение можеть не вредить строгости монашеской жизни: ученый Зиновій Отенскій, ученикъ Максима Грека, ознакомясь съ бытомъ осифлянъ и сравнивъ его съ роскошной жизнью Вассіана въ Симоновомъ м-ръ, перешелъ въ осифлянскій лагерь. Волоколамскій м-рь продовольствоваль въ голодные годы цалые округи съ десятками тысячь населенія, и за это, какъ и за строгость жизни и красоту богослуженія, пользовался народной любовью. Поэтому осифлянское направленіе, не требовавшее, при томъ, ломки и прочно коренившейся въ ближайшей и обильныйшей церковно-исторической традиціи, одержало верхъ въ церкви, и секуляризаціонное движеніе перешло къ государству. Но и для государства дело С. за- изложены такіе взгляды: «а что говорять-

сказалась противъ него: поэтому оно пошло крайне медленно. На Стоглавомъ соборъ (1551) было положено новыя вотчины владыкамъ и монастырямъ принимать не иначе, какъ съ согласія царя, а въ собственно Московской области не принимать вовсе; наличныя владінія пересмотріть и возвратить въ казну или жертвователямъ тъ, которыя взяты насильствомъ или противозаконно въ царское малольтіе. Ливонская война вызвала новый соборъ о вотчинахъ, въ 1580 г. На немъ было постановлено возвратить земли, отданныя на поминъ души, роднѣ завѣщателя, а монастыри вознаградить деньгами; если родственниковъ нътъ, отобрать за такое же вознаграждение въ казну. Въ 1584 г. была попытка уничтожить льготы монастырскихъ земель, но онъ были возстановлены уже черезъ мъсяцъ. Постепенное прикрапление крестыянь въ XVI-XVII вв. вызвано было отчасти этими льготами, ради которыхъ крестьяне отъ вотчинниковъ-мірянъ сбѣгали на монастырскія земли. По счету иностранцевь, въ XVII в. ок. 1/2 всей территоріи считалось за перковью; по Котошихину, епископы и монастыри владели 118000 крестьянскихъ дворовъ. Уложеніе царя Алексвя 1648 г. воспретило дальнъйшее увеличение церковныхъ вотчинъ, и часть ихъ была прямо отписана въ казну: тяглые люди жаловались, что духовные бёломёстцы селятся около городовъ и отбивають у нихъ торги и промыслы; эти-то слободы и были отписаны безмездно на государя. При царъ Өеодорѣ Алексвевичь (1676-82) составлена была подробная опись церковнымъ имвніямъ и ихъ доходамъ, для определения сборовъ съ церковнаго вѣдомства и для контроля надъ его экономіей. Этотъ контроль и временное обращеніе извѣстной части доходовъ церковныхъ на государственныя нужды вошли въ обычай уже давно, еще съ Василія III; при Романовыхъ контроль велся приказомъ Большого дворца. Кром'в того правительство увеличивало для церковныхъ земель тѣ сборы, которые онѣ несли наравит съ прочими: ямскіе, стрелецкіе, полоняничные и др. Въ XVII-же въкъ правительство стало пользоваться исконнымъ назначениемъ монастырей. какъ центровъ благотворительности, посылая туда на содержаніе увъчныхъ и престарълыхъ служилыхъ людей, ихъ вдовъ и сиротъ. Всв эти мъры получили особое развитие при Петръ Великомъ, когда страшное напряжение финансовыхъ силъ страны поставило ребромъ вопросъ о монастырскихъ вилніяхъ. Стефанъ. Яворскій назваль однажды Петра «иконоборцемъ», намекая въроятно на имп. Константина V, обращавшаго монастыри въ казармы, монаховъ — въ солдаты, и конфисковавшаго ихъ имущества въ пользу войска. Когда синодъ объявиль, что для инвалидовъ шведской войны нъть болъе въ монастыряхъ мъсть и окладовъ, Петръ запретилъ-было вовсе постригать вновь въ монашество кого-бы то ни было. Въ «Обыявленіи, когда и какоя ради пользы начался чинъ монашескій», составленномъ Ософаномъ Прокоповичемъ по порученію Петра,

монастыри, чтобы даромъ хлабъ всть». Такимъ образомъ Петръ резко критиковалъ ту точку зрѣнія на монастыри, подъ вліяніемъ которой древняя Русь несла въ нихъ свои приношенія, желая обставить ихъ церкви возможно богаче, а монахамъ дать возможность безраздъльно отдаться молитвъ за себя и за всю землю русскую. Петръ звалъ монастырскія земли «тунегиблемыми», какъ приносящія обществу слишкомъ мало матеріальной пользы. Уже въ 1700 г. всё льготы, сохраненныя еще мо-настырями со временъ Уложенія, были уничтожены; въ 1701 г. возстановленъ упраздненный въ 1675 г. монастырскій приказъ (см.) и монастыри и архіереи вполит устранены оть управленія своими хозяйствами и доходами. На содержаніе ихъ приказу велёно выдавать крайне скромные оклады, «безъ чего пробыть невозможно»; остальное должно было идти на государство, школы и благотворительныя заведения. Въ 20 лъть приказъ устроилъ въ одной Москвъ 93 богадъльни на 4400 чел. и госпиталь на 500 чел. Синодъ въ первомъ же своемъ докладъ просилъ возвратить управленіе церковнымъ имѣніемъ духовному вѣ-домству, и въ 1724 г. монастырскій приказъ превратился въ синодальную камеръ-контору. Синодальное управление вызвало недовольство и вверху, и внизу—недовольство несправедливое, такъ какъ синодъ не могь ни собрать для казны больше, чёмь собираль, ни выдавать духовенству больше, чёмь было по-зволено. Уже при Петрё однажды было приказано задержать жалованье самимъ членамъ синода, пока не соберуть недоимокь. При Аннт Іоанновит, въ 1732 г., недоимка съ цер-ковныхъ вотчинъ исчислялась въ 81 тыс. руб.; доимочная контора сильно донимала ихъ, и управленіе ими было передано колдегін экономін при сенать, получившей тоже значеніе, какое имѣль при Петрѣ монастырскій приказъ. Дъло не поправилось: въ 1740 г. на однихъ синодальныхъ учрежденіяхъ лежала недоимка въ 32000 руб., и нечтиъ было пла-тить жалованье синоду. Елизавета Петровна закрыла въ 1744 г. коллегію экономіи и передала имфнія опять духовнымъ властямъ, но сборы и оклады остались прежніе. Въ 1757 г., на конференціи сената и синода, императрица замѣтила, что такъ какъ монастыри употреблять свои доходы иначе, какъ по положению штатовь, не могуть, то и управление землями составляеть для нихь «суетное затруднение». Петръ III сдёлаль было распоряжение включить церковныя вотчины въ общій составь государственныхь; Ека-терина II сперва отмѣнила его, но уже въ конца 1762 г. поручила разсмотрать вопросъ смѣшанной духовно-свѣтской коммиссіи, съ Дмитріемъ Сѣченовымъ во главѣ. Ея докладъ Екатерина утвердила въ 1764 г. Всъ церковныя вотчины (911 тыс. душъ крестьянъ) были переданы изъ духовнаго въдомства въ коллегию экономии; на содержание монастырей и архіерейских домовъ назначены штатные оклады по тремъ классамъ; безвотчинные монастыри отчасти упразднены, отчасти

молятся, то и всё молятся; чтоже прибыль предоставлены своей судьбе (не внесем в обществу оть сего? Большая часть бегуть вы штаты). Изъ всёхы поступлений вы колько штаты). Изъ всехъ поступленій въ колит экономін на церковныя учрежденія положе всего 404 тыс. руб., тогда какъ одного ко стьянскаго оброка получалось до 1780-е годовъ 1366 тыс., а поздиже — ок. 3400 те Въ 1786 г. С. была распространена на Мироссію и тогда же закрыта коллегія же мін, такъ что бывшія церковныя вогчь окончательно слились съ государственно! на лей. Страдальцемъ за старый порядокъ выза Арсеній Мацъевичъ (см. II, 172). Пость ствіемъ С. было огромное сокращеніе ис монастырей и монашествующихъ. По тамъ 1764 г. изъ 954 великорусскить миз стырей упразднены 569, за питатомъ остава 161; къ 1801 г. во всей Имперіи остава всего 452 монастыря (изъ 1072-хъ).

B. Mesiopaneri Секуляристы (Secularists) - пость ватели этической системы Джорджа - Іапи Голіока (IX, 54). Свободомыслители (агност ки), но не атенсты, они отвергають всяга рода богословскія системы и стремятся обх новать нравственное развитие человата ными опыта земной жизни. Во многихь подахъ Великобританіи они им'єють зданія д собраній; возэрвнія ихъ проводятся в в сколькихь журналахь, напр.: «Secular lawiew», Bradlaughs' «National Reformer», a ladin's (J. Stewart Ross') «The Agnostic Junal». Ср. Bonham, «Secularism, its progress its morals» (Лонд., 1894); Holyoake, «Engsecularism» (тамъ же, 1896).

Секулярныя игры (Ludi Saeculas или Tarentini)—у древнихъ римлянъ прадство, учрежденное, по преданію, въ 249 г. г. Р. Хр. по поводу случнышихся въ этомъти небесныхъ знаменій. Квиндецемвиры 🕬 явили, что если римляне хотять успашне в сти войну съ Кареагеномъ (въ это время как разъ была въ разгаръ I пуническая войм то они должны отпраздновать тарентивст игры на Марсовомъ полѣ, въ теченіе трогночей и трехъ дней сряду, въ честь Плука и Прозерпины, и повторять эти игры чере-каждыя сто льть. Вследствіе этого конст П. Клавдій Пульхерь отпраздноваль игр съ принесеніемъ въ жертву животныхъ и п ніемъ торжественнаго гимна. Относитель культоваго характера и значенія С. игръ с ществовало въ древности и существуеть в настоящее время большое разнообразіе ми ній; много противорачивых толкованій во буждаеть самое слово saeculum. Древніе п сатели сообщають противоръчивыя хронологическія данныя относительно празднованы первыхъ игръ. Промежутки между дъйствительно происходившими играми были развы тельно происходившими играми омали разви и колебались между 63 и 129 годами. Тото факть, что С. игры были учреждены по увзанію сивиллиныхъ книгь, что онъ были посвящены божествамь Диту (Плутону) и Прозерпинь, и что онъ праздновались въ «Търенть» (мъстность на Марсовомъ полъ), докъ зываеть, что онъ имъли отношение къ гречс скому культу, хотя при Августъ и поздивжертвы приносились и другимъ богамъ, напр. Аполлону. Діанъ, Юпитеру, Юнонъ. Южно-итадля Рима посредниками при передачъ греческихъ культовъ; немало вліяль на разныя стороны римской религін именно Таренть, особенно послъ покоренія его римлянами (въ 272 г.). Передъ наступленіемъ С. игръ герольды приглашали народъ присутствовать на зредище, котораго никогда не видели и впредь не увидять, после чего квиндецемвиры въ Капитолійскомъ храмѣ Юпитера и Палатинскомъ храмъ Аполлона раздавали присутствовавшимъ (рабы исключались) очистительныя средства (хадэ́роза, Suffimenta), а именно факелы, съру и горную смолу. Въ тъхъ же храмахъ, а также въ Авентинскомъ храмъ Діаны раздавались народу ячмень, пшеница и бобы для жертвоприношенія. Празднества продолжались двое сутокъ. Образецъ исполнявшагося при этомъ гимна, называвшагося Carmen Saeculare, мы имъемъ среди стихотвореній Горація. Средоточіємъ культа во время С. игръ служилъ жертвенникъ Плутона и Прозерпины, который въ непраздничное время быль глубоко зарыть въ землю. Согласно указанію Сивиллиныхъ книгъ, римляне должны были выкапывать упомянутый жертвенникъ каждыя 100 леть, съ темъ, чтобы хоронить (condere) вь этой гробниць тоть стольтній періодь времени (такъ наз. великій годъ), который при-нимался за продолжительный срокъ жизни одного человъческаго покольнія (праздникъ имъль двойственный характеръ: грустный, поскольку онъ символизироваль похороны великаго года, и веселый, поскольку нарожденіе новаго віка вызывало радость въ чающихъ обновленія жизни и возвращенія на землю золотого въка). Вторыя С. игры были отпразд-нованы въ 146 г. до Р. Хр., третьи—въ 17 г. до Р. Хр. Въ императорскую эпоху С. игры происходили въ 47 г. по Р. Хр., при Клавдіи (по случаю исполненія 800 леть съ основанія города), въ 87 г., при Домиціанъ, въ 147 г., при Антонинъ Пін (по случаю 900-лътней годовщины съ основанія Рима), въ 204 г., при Септимін Северѣ. Послѣднія С. игры, о которыхъ сообщаеть исторія императорскаго Рама, были устроены Филиппомъ въ 247 г. по Р. Хр., въ день 1000-лѣтняго юбилея города Рима. Въ средніе вѣка, со времени папы Вонифапія VIII (1300), С. игры праздновались какъ папскіе юбилеи (см.).

Jumepamypa. Roth, «Ueber die Römischen Săcularspiele» («Rheinisch. Museum», VIII, 1853, crp. 365—376); Schoemann, «De Roma-norum anno saeculari» (Грейфсв., 1856); Mommsen, комментированное изданіе актовь пятыхъ и седьмыхъ С. игръ въ «Monumenti antichi, pubbl. per cura d. R. Accad. dei Lincei» (Милань, 1891, т. I) и въ «Ephemeris epigr.» (Б., 1892, т. VIII, вып. 2); Boissier, «Les jeux séculaires d'Auguste» (Bt. «Revue des deux mon-des», T. 110, 1892); Wissowa, «Die Säcular-feier des Augustus» (Mapóypri, 1894); Fr. Schöll, Die Säcularfeier des Augustus und das Festgedicht des Horaz» (B5 «Deutsche Rundschau», 723, crp. 54, 1897); Vahlen, «Ueber das Säculargedicht des Horatius» («Sitzungsberder preuss. Akad.», crp. 1005, 1892); Christ, «Horatiana IV: Das carmen saeculare und die

лійскіе и сицилійскіе города не разъ служили | neuaufgefundenen Säcularakten> («Sitzungsber. der Münchner Acad.», r. 1, crp. 136, 1893); Lafaye, «Sur le carmen Saeculare d'Horace» («Revue de philol.», 718, crp. 126, 1894); Waltz. «Le carmen Saeculare d'Horace» (ib. 18, crp. 114. 1894); Базинерь, «Древнеримскія С. игры» («Ж. М. Н. Пр.», 1897, кн. 5, 6, 11); Зълинскій, «Quaestiones comicae» (Quaestio, V, 1886; «Ж. М. Н. Пр.», дек.); его же, «Первое свътопреставленіе» («Въстникъ всемірной исто рін», 1899, дек.). H. 0.

Секунда — шестидесятая доля угловой минуты или минуты времени. Сутки содержать 86400 С. О различін звіздной и сред-ней С.—см. Время. Названія С. и минуты произошли отъ сокращенія выраженій: partes minutae primae, partes minutae secundae. C. дуги обозначается ("), С. времени (в). Въ астрономіи при дѣленіи окружности на 360°, движеніе свътиль измъряется или пройденнымъ путемъ въ градусныхъ дѣленіяхъ, или продолжительностью движенія. Одна С. времени въ извастныхъ случаяхъ соотватствуеть 15 С. дугя; такое же соотношеніе между минутой времени и 15 мин. дуги или между часомы времени и 15 град. дуги (Время, VII, 368).

Секунда-вторая ступень діатонической гаммы, а также интервалль. Большая С. заключаеть въ себъ разстояние между крайними нотами тонъ, малая С.—полутонъ (діатоническій). С. есть диссонансь (см.). Въ обращеніи (см.) С. даеть септиму. Вследствіе повышенія верхней ноты или пониженія нижней большая С. расширяется и становится чрезмърной: до-ре или до р-ре. Всладствие понижения верхней ноты или повышения нижней большая С. становится малой: до-ре у или до пре. Вследствіе повышенія верхней ноты или пониженія нижней малая С. становится боль-шою: ми-фа # или ми р-фа. Вследствіе пониженія верхней ступени или пониженія нижней малая С. съуживается и становится уменьшенной ми-фа р или ми #-фа. Малая С. въ діатонической мажорной гаммъ образуется третьей и четвертой ступенями, а также седьмой и восьмой, въ минорной-второй и третьей, седьмой и восьмой; въ минорной гармонической гамм'в чрезм'врная С. образуется между шестой и седьмой ступенями (см. Гаммы). H. C.

Секунда (-вексель)—см. Простой и переводный вексель (XXV, 487).
Секунданты—см. Поединокь (XXIV,

143).

Секундарій-названіе исполнителя второй партіи духового инструмента, напр. второй трубачь, второй валториисть и пр.

Секундинъ (Secundinus) — рим. поэтъхристіанинъ, жившій въ IV—V вв. Отъ него сохранились 92 каталектическихъ троханческихъ тетраметра, раздъленныхъ на 23 строфы въ абецедарной формъ, т. е. начальныя буквы первыхъ словъ каждой строфы расположены въ порядкъ алфавита. Содержание стихотворенія-восхваленіе дяди С., Патрика, апостола и патрона Ирландін, которому приписы-ваются вст евангельскія добродьтели. Тонъ очень напышенъ; напр. Патрикъ называется въстникомъ Господнимъ, который приглашаетъ

върующихъ на бракъ и, одътый въ праздничныя ткани, наливаеть имъ небеснаго вина и пьеть его самъ изъ духовнаго кубка. Можно думать, что это стихотвореніе употреблялось при перковномъ богослужении. Изъ письма Сидонія Аполлинарія къ С. видно, что послѣдній сочиняль брачныя песни и описываль вь стихахь охоту, но эти произведенія С. не сохранились. Лучшая рукопись С. — миланская (VIII в.). Новъйшее изданіе—въ патро-логіи Migne (т. 53, стр. 837). Главнъйшая ли-тература указана въ книгъ Маниціуса: «Ge-schichte der Christlich-lateinischen Poesie bis zur Mitte des VIII Jahrh.» (III Tyrr., 1891).

A. M-16. Сепуплогенитура. Въ частномъ княжескомъ правѣ (Privatfürstenrecht), равно какъ въ семейномъ правѣ высшей аристократіи, наряду съ постановленіемъ о порядкъ наследованія по праву первородства или примогенитуры, существуеть также постановленіе, по которому второй въ родь (Secundogenitus) имъетъ извъстныя имущественныя и владътельныя права на общее семейное состояніе для себя и своихъ потомковъ. Это право носить название С. Существуеть также терціоиемитура. Въ домъ Габсбурговъ права фа-милін, царствовавшей до 1859 г. въ Тосканъ, основывались на С., тогда какъ императорскія права въ Австро-Венгріи вытекають изъ примогенитуры.

Секундомъръ-см. Часы.

Секумать — св. мученикъ, пострадаль въ 203 г. въ Кареагенъ, умеръ въ темницъ; па-

мать 1 февраля.

Секумодъ (Σεκοῦνδος, Дѣян. XX, 4)—одинъ изъ спутниковъ, сопровождавшихъ ап. Павла изъ Греціи чрезъ Македонію до Троады; ни-

чего болъе о немъ неизвъстно.

Секундъ-аккордъ-третье обращение (см.) доминанть-септь-аккорда, малаго септьаккорда и каждаго септь-аккорда въ предълахъ лада или секвенцъ-аккорда. Подчиняется правиламъ разрешенія необращеннаго септьаккорда (см.) и разръшается въ сексть-аккордъ грехзвучія, отстоящаго на квинту внизь оть даннаго необращеннаго септь-аккорда. Въ цифрованномъ басѣ С.-аккордъ обозначается цифрою 2. H. C.

Секундъ-мајоръ-младшій штабъ-офицерскій чинъ въ русскихъ войскахъ до установленія чина подполковника, взам'внъ пре-

мьеръ-мајора. Секуритъ-см. Составы Фавье.

Секураны (Секурены, Сикурены)-мст. Бессарабской губ., Хотинскаго у., въ 80 вер. отъ увзднаго города, при рч. Валятуркулуй. Населено главнымъ образомъ царанами. Въ обрывистыхъ берегахъ окрестныхъ балокъ, впадающихъ въ Дивстръ, находятся старин-ные пещерные храмы. Жит. 3164, 2 правосл. црк., 7 евр. молитв. домовъ, школа, кирпич-ный и винокуренный зав.; много лавокъ.

Сепуссь (Денисъ-Франсуа Secousse, 1691 -1754) — франц. историкъ. Продолжалъ «Recueil d'ordonnances» Агессо (1728). Его труды: «Mémoires de Condé» (1743), «Table chronologique des diplomes» (1769), «Mémoires pour l'histoire de Charles» (1755) и мн. др.

Секъ-единица манового обмана у срезнеазіатских кочевниковь, сохранивших с первобытный типь мановой торговаи. С.довалый баранъ, который и служить исторы! точкой для всёхъ торговыхъ разсчетовь; так двухгодовалый баранъ равняется 11/. С. годвалый бычекь-2 С., 1 пудь бараньей шерсп -11/2 С., конская кожа-1 С., 1 пудь сав-2 С., фунть чаю-1 С., 8 фн. сахарт-10 и т. д. Въ последнее время значение С. даеть и вытесняется русскимъ рублемъ, крат тахъ кочевыхъ районовъ, которые удалени оп русскихъ поселеній.

Селагинелла—см. Селагинелловыя. Селагинелловыя (Selaginellacea) семейство разноспоровыхъ плаунныхъ расъ ній, содержащее одинъ только родъ мелып травянистыхъ растеній, Selaginella, види в тораго (до 300), трудно различимые одинь со другого, распространены по всей земль, в исключеніемъ холодныхъ областей. Это-в большинствъ случаевъ небольшія травы, раст щія дерновинами большею частью по сырык. твнистымъ мъстамъ, а нногда по сухимъ, оп нечнымь мъстамъ и даже по скаламъ. Събель у большихъ видовъ длинный, тонкій, дозовентральный, ложно-вильчаторазвътвлении несущій мелкіе округлые или яйцевидные одинаковые листья. На стеблів у большивств видовъ можно различить четыре ряда листы два ряда мелкихъ спинныхъ и два ряда (-лъе крупныхъ боковыхъ. У другихъ вяд листья такіе же спиральные, какь у плауков Съ нижней стороны стебля отходять особитонкіе безпратные придатки, которые нест корни, развивающіеся въ почвъ. На верхуша вътвей стебля появляются такъ назыв. лоски, содержащіе плодущіе листья, часто вый формы, нежели безплодные листьи. Въ пами листьевъ находятся округлые микроспорания со множествомъ микроспоръ и микроспорание большею частью съ 4 макроспорами. Споры высвиваются и, проростая, дають зачаточны заростки; мужскіе (дають микроспоры) и женскіе (-макроспоры). Нѣкоторые виды С. рыводятся въ оранжереяхъ, какъ декоративани растенія.

Селадонъ (Céladon)-герой французсыго романа «Astrée», появившагося въ 1619 г. и принадлежащаго перу д'Юрфэ (d'Urfé); имя это сделалось нарицательнымъ для означени

томящагося любовника.

Селахія (Selachii)—отрядь рыбь, харат-теризующійся присутствіемь нѣскольких радовъ клапановъ въ артеріальномъ конусі, спиральной складки въ кишкъ и присутствіем клоаки. Къ этому отряду относятся акуль, скаты и химеры (табл. VIII и IX, Рыбы Кожа содержить мелкія окостентнія, представляющія въ строенін сходство съ зубами,кожные зубы или плакондныя чешуи, отчего и является шагреневой, раже безъ чешуекъ и гладкая. Хвость представляеть явственную гетероцеркію. Ротовое отверстіе чаще па нижней поверхности головы, въ видъ поперечной щели. Жаберныя щели въ числь 5. раже 6, 7 или 4-хъ, открываются прямо наружу; у большинства есть брызгальце. Черепъ хрящевой и двѣ первыя дуги (небясоидная) мало изм'внены. Позвоночникъ представляеть различныя степени развитія хря-щевыхъ или даже костныхъ позвонковъ. Плавники задніе у самцовъ видоизм'янены въ совокупительный аппарать (см. Размноженія органы). Головной мозгъ съ сильно развитымъ мозжечкомъ. Плавательнаго пузыря нѣть. Жабры въ видѣ удлиненныхъ мѣшковъ съ лепестками, поддерживаемыми иногда хряще-выми лучами. Почки представлены мезонефросомъ, коего часть открывается въ первично-почечный протокъ, а часть самостоя-тельнымъ мочеточникомъ въ клоаку. Мезонефросъ сохраняеть мердательныя воронки. Половые органы у самки представлены яичниками и мюллеровыми протоками, открывающимися въ полость тела двумя или обаодной воронкой. Нѣкоторыя формы живородящи, ибо яйца развиваются въ особыхъ расширеніяхъ мюллеровыхъ каналовъ, при чемъ желточный мешокъ можеть вступать въ более тесное прикосновение съ стенками расширенія и служить для питанія зародыша на счеть тела матери, представляя подобіе детскаго мъста. Яйцо кромъ бълка окружается хитиновой оболочкой. Дробленіе частичное; зародышъ бываеть снабженъ вътвистыми наружными жабрами, отходящими, однако, оть внутренней поверхности жаберныхъ мѣшковъ. Всь С., за исключениемъ немногихъ формъ, живущихъ въ устьяхъ ръкъ Америки и Индін, формы морскія. Изв'єстны многочисленныя ископаемыя формы, начиная съ палеозойской системы. С. дедятся на две неравныя группы: поперечно-ротыя (Plagiostomi) и сростного-ловыя (Holocephali). У первыхъ кожа чаще съ окостенъніемъ, роть и ноздри на брюшной поверхности головы, небно-квадратные хрящи подвижно сочленены съ черепомъ, имъются настоящіе позвонки; зубы весьма многочисленны и смъняются новыми позади ихъ лежащими рядами въ теченіе всей жизни, жаберныя щели открыты, имвется брызгальце, глаза съ въками и иногда имъется еще и третье въко или мигательная перепонка. Сюда относятся акулы и скаты. Второй подотрядъ Holocephali имъеть кожу голую, ротовое отверстіе на конц'в рыла, а ноздри на спинной сторонъ его; небно-квадратный хрящь сросся неподвижно съ черепомъ; спинная струна сохраняется и въ ея влагалище образуются известковыя кольцевыя отложенія, функціонально замѣняющія позвонки; зубы малочисленны (4 верхнихъ и 2 нижнихъ); жаберныя щели въ числе 4, прикрыты складкой кожи, заключающей въ себъ хрящикъ; нъть ни брызгальца, ни въкъ. Сюда относится только одно семейство химеровыхъ (Chimaeridae) съ двумя родами: Chimoera, живущей въ съверномъ полушаріи, и Callarhynchus—въюжномъ. Въ съ-верныхъ моряхъ встръчается видъ Ch. monstrosa (фиг. 4, табл. X., къ слову Рыбы). Акулы (Squalidae) отличаются оть скатовъ (Rajidae) след. признаками. У первыхъ тело веретеновидное (табл. VIII и IX), у вторыхъ расширен-

квадратно-мандибулярная и мандибулярно-гі- динены при помощи особаго хряща съ концомъ рыла; у первыхъ по большей части есть спинной плавень, у вторыхъ его не бываеть и вообще непарные плавни рудиментарны; у первыхъ жаберныя отверстія по бокамъ тела, у вторыхъ на нижней поверхности; у первыхъ зубы сжатые, кинжаловидные, съ режущими, иногда зубчатыми краями; у вторыхъ зубы плоскіе, расположенные на подобіе торцовой мостовой; у первыхъ есть въки, у вторыхъ или нъть, или одно верхнее, неподвижное. Не смотря на эти различія, существують пе-реходныя формы. Такь акула морской ангель Squatina angelus) имветь переднюю часть твла расширенную, передніе плавни занимають горизонтальное положение, но не приросли къ головъ, и жаберныя отверстія лежать не на нижней поверхности, а сбоку, въ углубленій между внутреннимъ краемъ плавня и головой. Своеобразный скать пила-рыба (р. Pristis, P. antiquorum въ Средиземномъ морф), имфющій вытянутое рыло, несущее по бокамъ по ряду зубовъ, имъеть веретеновидное твло, плавни не вполнъ типичные для скатовъ, но зубы и прочія особенности, какъ у скатовъ. Къ акуламъ относятся 10 семействъ, изъ представителей коихъ упомянемъ лишь немногихъ. Роды Hexanchus и Нер-tanchus (сем. Notidanidae) замъчательны тъмъ, что имьють 6 и 7 жаберныхъ щелей, а не 5, какъ прочія акулы и вообще представляють весьма древнія формы. Морская собака (Acantias vulgaris) встрачается въ Валомъ и Черномъ моряхъ и заходить иногда въ Валтійское. Въ Черное море заходить также другая акула Scyllium cunicula. Млать-рыба (Zygaena malleus) представляеть молоткообразную голову, ибо она снабжена боковыми выступами, на конхъ помъщаются глаза. Скаты дълятся на шесть семействъ. Одинъ представитель типическаго семейства Rajidae, именно Raja clavata, встрвчается во всехъ европейскихъ моряхъ, въ томъ числе Черномъ, Беломъ и Балтійскомъ. Семейство Trigonidae имееть позади хвостоваго плавника шипъ или зазубреную иглу, и хотя ндовитыхъ железъ не найдено, но утверждають, что удары, наносимые иглой, весьма бользненны. Trigon pastinaca или хвостоколь заходить въ Черное и даже въ Азовское море. Замъчательно сем. Тогpedidae, куда относятся скаты, имфющіе между головой и передними плавнями, электрическіе органы (см.), оглушающіе своимъ раз-рядомъ добычу. Нѣсколько видовъ (напр. Torpedo marmorata) водится и въ Средизем-Homb mopt. Cp. J. Müller und Henle, «Siste-matische Beschreibung der Plagiostomen» (Берл., 1841); J.eydig, «Beiträge zur mikro-skopischen Anatomie u. Entwicklungsgesch. der Rochen und Haien» (Лип., 1852); Gegenbaur, «Untersuch. zur vergleich. Anatomie der Wirbelthiere» (Лип., 1872); Semper, «Die Stammes verwandschaft der Wirbelthiere. Arbeiten a. d. Zool. Inst. zu Würzburg» (III, 1877); Balfour, «A monograph on the Development of Elasвидное (табл. VIII и IX), у вторыхъ расширен-ное въ передней части и сплющенное сверху внизъ. У первыхъ передніе плавни стоять вер-тикально, у вторыхъ горизонтально и часто сое-маует, Dohrn и др.

видное (табл. VIII и IX), у вторыхъ расширен-поргалсћ Fisches» (Лонд., 1878), а также из-слѣдованія Goette, Hasse, Petri, Hertwig, Ge-genbaur, Miklucho-Maclay, Rohon, Schultz, P.

нинъ, извъстившій св. Памфила о мучени-ческой кончинъ служителя его св. Порфирія. С. и прежде уже страдаль за Христа и быль лишень воинскаго сана. О немь знали, что онъ служиль бъднымъ и немощнымъ христіанамъ и посъщаль мучениковъ въ темницахъ. Его замътили прощающимся съ мучениками и донесли на него правителю Фирмиліану, который осудиль С. на смерть. С. по-страдаль въ 308 или 309 г. въ Кесаріи Па-

лестинской; память 16 февраля.

Селевкій (Уєдейжей)—имя древнихъ западно-(мало-)азіатскихъ городовъ, изъ которыхь девять было построено основателемъ монархін Селевкидовъ, Селевкомъ I Никаторомъ (353—281). Къ числу этихъ городовъ от-носятся: 1) С. на Тигръ, называвшаяся Великой С.,-первостепенный торговой городъ, на торговомъ пути, соединявшемъ Средиземпое море съ Индіей. 2) Піерійская С., дежавшая при морі, въ съверной части Сирійской области, на р. Оронтъ; одинъ изъ 4 го-родовъ сирійскаго тетраполи; 3) Каменистан С., въ Киликіи, на Каликадиъ; принадле-жала поздиве къ Исавріи. 4) С. на р. Бель, въ Койлесирін. 5) С. въ Гавланитидъ, къ съв.-востоку отъ Генвисаретскаго озера (въ Заіорданской Палестинъ). 6) Желъзная С., на съверной границь Писидів. 7) С. въ Памфилів. 8) С. у єді тоб ζεύγματος—кріпость въ Месопотамів. 9) С. въ Маргіанв. 10) С. въ Карін, называвшаяся нначе Траллами. 11) С. въ Ассиріи, на р. Гедифонть. H. O.

Селевиъ—св. мученикъ; за исповъданіе въры во Христа быль брошенъ на растерзаніе звърямь вь Галатів, при Лицивів, около

320 г. Память 13 сентября Селенкъ I и Селеякиди.—По смерти Александра Великаго ближайшимъ помощникомъ македонскаго регента Пердикки былъ С. (353 -281), одинъ изъ главныхъ начальниковъ коннипы (хиліарховъ), человѣкъ твердаго характера и необыкновенной физической силы, проницательный и осторожный. Онъ пользовался любовью и довъріемъ Александра н войска, особенно посла битвы при Гидасиа, гдѣ онъ отличился необыкновеннымъ муже-ствомъ. Во время неудачнаго похода Пер-дикки на Египетъ (321), когда, при переходъ черезь Ниль, погибла часть македонскаго войска, С. быль однимь изь зачинщиковь бунта противъ Пердикии, который паль жертвою возстанія. Побідители распреділили между собою области, при чемъ С. получилъ вави-донскую сатрапію, отказавшись отъ должности хиліарха въ пользу Антинатрова сына Кассандра. Вскоръ, однако, ему пришлось встуской династін Евменомъ, котораго Полисперхонть назначиль нам'ястникомъ Азін. Антигонъ, союзникъ С. въ этой борьбъ, побъдиль Евмена, благодаря чему ему удалось сосредоточить въ своихъ рукахъ огронныя богатства и военный силы. Разсчитывая овладёть всей Азіей, онъ стать считать С. уже не союзни-комъ, а подчиненнымъ, и готовился занять Вавилонъ. С. бъжать изъ Вавилоніи и заклю-

Селенкій—св. мученикь, воннь, христіа-инь, извъстившій св. Памфила о мучени-вской кончинъ служителя его св. Порфи-земель. Союзники предъявили въ Антиго требованіе, чтобы онъ разділиль сь вти набранныя въ Азін сокровища и удовістьриль ихъ претензін по разділу облите. Антигонъ отказался; началась война. Пост битвы при Газѣ (312), въ которой примянникъ Антигона, Димитрій, быль разбит Птолемемъ, С. получиль отъ Птолемея выбольшой отрядъ войска и отправился отъвывать свою сатрацію. Послѣ занятів пр крѣпости Карръ гарнизоны, стоявите въ ра-выхъ мѣстахъ Вавилонской области, призил его своимъ правителемъ. Онъ взялъ пристпомъ Вавилонъ, побідиль Никанора, бывши сатраномъ Вавилонін, покоридъ Сузіану, Ме дію, Персію и восточный Иранъ. Благеды справединвости и мягкости, которыми иличался С. какъ правитель, жители покореявил провинцій приняли его съ радостью: таки образомъ создалось царство Селевкидовъ, это которыхъ быль 312 годь до Р. Хр. Тогыз посл'в возстановленія С. на вавилонскомъ пр столь, Димитрій двинулся на Вавиловь, что отнять у С. его завоеванія, но быль отіль. Тогда Антигонъ посившиль примириться о другими своими противниками, чтобы обы тить всъ свои силы на С., принявшато п 306 г., виаста съ другими правителями, п туль царя. Противъ Антигона составано новая коалиція изъ Лизимаха, Птолемен і С. Заключивъ союзь съ царемъ Палиботри (Пь талинутры) Сандрокоттомъ (Чандрагунтой) гіною уступки ему земель за Индомъ и парчивъ отъ него 500 слоновъ, С. пошель и соединение съ Лизимахомъ, съ котория встратился на р. Галиса. Произошла бата при Ипса (во Фриги, близь г. Синнадо закончившаяся побъдой союзниковъ, главник образомъ благодаря слонамъ С. Со смерты Антигона состоялся новый раздёль Алексадровой монархін, причемъ С. получиль жил оть Тавра до Инда, включая Сирію и Финкию. Единодушіе поб'єдителей было непродожительно. Лизимахъ, заключилъ союзъ съ Птодемеемъ, а С. сблизился съ Димитріемъ Полюркетомъ, женняшись на дочери его Страв-никъ (300). Однако, когда Димитрій задумал возстановить царство своего отца (Антигона) и сталь делать громадныя приготовления С возобновиль союзь съ Лизинахомъ и Птоммеемь, къ которымъ примкнуль и Пирръ Потеривы неудачу въ Европъ, Димитрій перепр вился въ Азію, но, благодаря искуснымь дівствіямь Лизимахова сына Агаеонда, попать и затруднятельное положение, изъ котораго вышель лишь благодаря великодушію С. Черев накоторое время Димитрій оправился и воконовиль войну съ Лизимахомъ и С. Послътий переманиль на свою сторону значительную часть войска Димитрія и наконець взять его вь плань (286), назначивь планному параз мастомъ жительства городъ Авамею на верхнемъ Оронта. Посла смерти Лизимахова сылка Агаеокла, брошеннаго въ темницу по провежди-Птолемея Керавна, друзья Агаеокла и жена Вамилонъ. С. бъжать изъ Вамилонія и заклю-

Керавиъ, когда дружескія отношенія между Лизимахомъ и Птолемеемъ Филадельфомь были упрочены новой свадьбой. Вследствіе этого возникли ссоры между С. и Лизима-комъ, перешедина въ войну. С. побъдоносно прошель по Лидіи, Іоніи и Фригіи и на равнинахъ Кора разбиль войско Лизимаха, ко-торый паль въ битвъ (281). По смерти Лизимаха С. былъ единственнымъ оставшимся въ живыхъ изъ полководцевъ Александра. Превосходя умомъ и талантомъ эпигоновъ, онъ достигь высшаго предела могущества, особенно когда подъ его властью соединились два сильныхъ царства-его собственное и Лизимаха-Сирію и Малую Азію до Геллеспонта онъ отдаль своему сыну Антіоху, и хотель уже распредълить остальныя свои владенія, но смерть помѣшала ему выполнить задуманное. Онъ палъ отъ руки Птолемея Керавна, коварно убившаго его близъ Лизимахіи (281 г.). С. былъ выдающимся администраторомъ и просвѣщеннымъ правителемъ. Онъ основалъ до 75 городовъ, въ числѣ которыхъ насчитывалось 16 Антіохій (по имени его отца), девять Селевкій, три Апамеи, одна Стратоникея, пять Лаодикей; другіе города были названы по именн Александра, македонскихъ или греческихъ городовъ, или въ память побъдъ С. Столицей царства была Антіохія, расположенная въ плодородной мѣстности, недалеко отъ моря, на р. Оронтъ. Имперія, для удобства управленія и предупрежденія мятежей, была разділена на 72 небольшихъ сатрапій, изъ которыхъ самою значительною была такъ называемая Селевкида, въ которую входили юговост. часть Киликін, южная часть Коммагены и Верхняя Сирія, съ 4 большими городами: Антіохіей, Селевкіей, Апамеей и Лаодикеей. По этимъ четыремъ городамъ Селевкида называлась также Тетраполемъ (Страбонъ). Изъ другихъ городовъ обширной монархіи наиботомъ и Евфратомъ), Зевгма (на Евфрать), Вамбика-Гіераполь (къ югу отъ Зевгмы), Ам-фиполь, Бероея (между Аманскимъ хребтомъ и Евфратомъ), Эдесса (между Тигромъ и Ев-фратомъ), Селевкія на Тигрѣ, Эвропъ въ Мидін, Калліопа и Гекатомпиль въ Пареіи. Большинство основанныхъ С. городовъ лежало между Средиземнымъ моремъ и Индіей, Оронтомъ и Вавилономъ. Эти города пользовались самоуправленіемъ, подобно греческимъ полек; но были области, въ которыхъ населеніе (преимуществено не-греческое) платило дань племеннымъ князьямъ. Торговля была однимъ изь факторовъ, способствовавшихъ экономическому росту страны. Селевкія на Тигръ была главнымъ торговымъ центромъ на пути, соединяющемъ Средиземное море съ Индіей. Западная часть Малой Азін также принадлежала Селевкидамъ, за исключеніемъ Виенніи, Пергама и нъкоторыхъ другихъ областей и городовь. Къ числу главныхъ городовъ этой части монархіи принадлежали Лампсакъ и

нархія распалась на рядъ городскихъ общинъ и утратила свое могущество. Селевку I на-следоваль сынь его Антіохъ I (281—261). послѣ котораго правиль его сынъ Антіохъ II Вогь (261—246). Антіохъ I въ 280 г. быль разбить виенидами, но самъ побъдиль гадловъ, за что получилъ прозвание Спасителя (Сотера). Поздиже онъ велъ неудачную войну съ Евменомъ Пергамскимъ и Птолемеемъ (первая сирійская война). Антіохъ II, развратникъ и кутила, извъстенъ въ исторіи Селевкова царства войною съ еракійцами и Египтомъ (вторая Спрійская война), а также тімь, что онь освободиль Милетянь оть тирана Тимарха. При Антіохахь I и II парство Селевкидовь уменьшилось въ объемѣ, вслѣдствіе отпаденія Пареянъ (256) и Бактрійцевъ. При Селевкѣ II Каллиникѣ Бородатомъ (246—226) возникла третья Сирійская война, которая была не-удачна для Сиріи. Потерпѣвь пораженіе, Селевкъ II вступиль въ союзъ съ братомъ своимъ Антіохомъ Гіераксомъ, вследствіе чего Птолемей Евергеть заключиль на 10 леть миръ съ С. Вскоръ, однако, Антіохъ Гіераксъ началъ войну съ Селевкомъ II, который, какъ передають, паль въ битвѣ; по другому свидѣтельству, онъ погибъ въ сражении съ Митридатомъ при Анкиръ. Прозвание Каллиникъ онъ получиль за побъду надъ пареянскимъ царемъ Арсакомъ, хотя позднъе послъдній, заключивъ союзь съ Діодохомъ II Бактрійскимъ, разбилъ С. и заставилъ его отступить въ Сирію. Правленіе Селевка II было несчастливо въ сферт какъ внутреннихъ отно-шеній, такъ и внъшней политики. Почти вся Малая Азія и южныя земли территорін Селевкидовъ уже не принадлежали могущественной нъкогда династіи: Селевкъ II оставался господиномъ лишь северной части внутренней Сиріи (до Персеполя и Экбатань), равнинъ Киликіи и Приморской Лаодикеи. Послъ С. II правилъ С. III Керавнъ или Сотеръ (226 — 222). Съ помощью одного изъ своихъ родственниковъ, Ахея, онъ отвоевалъ у пергамскаго царя значительную часть Малой Азіи, но вскор'в быль убить. При Антіох'в III Великомъ (222—187) монархія Селевкидовъ сначала вернула свое прежнее политическое значение и могущество. Антіохъ отняль Палестину и Финикію у Птолемеевъ, покориль пареянъ, бактрійцевъ и индійцевь и заявиль притязанія на всѣ земли къ З отъ Тавра и по берегамъ Геллеспонта. Однако, вмѣшательство римлянъ положило предълъ притязаніямь Антіоха, который въ битвъ при Магнезін (190) быль разбить на голову и навсегда погубиль могущество Селевкидовъ, царство которыхъ съ тъхъ поръ быдо ограничено Тав-ромъ. При преемникахъ Антіоха сирійская монархія уже не могла подняться до прежней степени могущества и медленно шла къ полному упадку и распаденію. Последующими представителями династін были: С. IV Фило-

Трифонъ или Діодотъ (142 — 138), Антіохъ | Трифонъ или Діодоть (142 — 138), Антіохъ VII Сидеть (138 — 129), Александръ Зебинасъ (128—123), С. У (126 — 125), Антіохъ VIII Грипъ (125—96), Антіохъ IX Кизинскій (116—95), С. УІ Епифань (96 — 95), Филиппъ (92—83), Антіохъ X Филадельфъ (92), Даматрій ІН Филопаторъ (95—88), Антіохъ XI Діонисъ (89—84), Антіохъ XII Благочестивый (94—83), Тигранъ (80 — 69), Антіохъ XIII Азіатскій (68 — 64). Съ 162 до 125 г. сирійскій престоль непрерывно пе 125 г. сирійскій престоль непрерывно переходить изъ рукъ въ руки, пока Сирія не была разділена на дві части, управлянніяся особыми царями: стверную Сирію, съ Киликіей, и Финикію, съ Койлесиріей. По смерти Антіоха XIII, убитаго эмесскимъ княземъ, Помпей, осенью 64 г., вступилъ въ Сирію и завоеваль ее, обративь ее въ римскую провинцію. Въ культурномъ отношеніи Сирія за-цимала важное мъсто въ ряду эллинистическихъ монархій и въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ имъла преимущество передъ Птолемеевой монархіей. Такъ, правители Сиріи были гораздо дъятельнъе Лагидовъ; население не представляло собой нестройной толиы, но было организовано въ общины, при чемъ греко-македонскій элементь господствоваль въ матеріальномъ и культурномъ отношении надъ восточнымъ. Наряду съ греческими независимыми городами существовали восточныя общины, жившія самостоятельною жизнью (напр. евреи). Антіохія была третьимъ послѣ Рима и Александрін центромъ цивилизаціи и просв'ященія. Въ ней было много богатыхъ храмовъ, портиковъ, бань, театровъ, произведеній искусства: Библіотека въ Антіохіи была учреждена лишь при Антіох XIII. Другимъ цен-тромъ сирійскаго царства была Селевкія на Тигръ. Сирійцы отличались живымъ умомъ, склонностью къ удовольствіямъ и нравственною распущенностью; типичный образець сирійскаго характера представляеть собой Антіохъ IV Епифавъ (175—164; Polyb. 26, 1; 31, 3, 4; Athen. 5, 93; см. Holm, «Griechische Geschichte», IV т., 20 гл., 1894). Кромъ собъявляющий собъявания представляющий представляю ственно Селевкиды, греческая культура была распространена въ Киликіи и Финикіи; греческіе города, находившіеся въ этихъ областяхъ, считались «священными и неприкосновенными». Въ чемъ заключалась юридическая основа этой неприкосновенности, точно опредвлить трудно; известно лишь, что большин-ство значительныхъ городовъ, оставшихся верными последнимъ Селевкидамъ, допускали самодержавную власть только съ большими ограпиченіями. Ср. Niese, «Geschichte der Grie-chischen und Makedonischen Staaten seit der Schlacht bei Charoneia» (II т., Гота, 1893, 1899); Holm, «Griechische Geschichte» (IV т., Б., 1894; англ. перев., 1898); Droysen, «Geschichte des Hellenismus» (есть русскій переводь); Mommsen, «Römische Geschichte» (V т., Б., 1885).

В., 1885).

— Н. О.

Селегияхъ или Селлянахъ — р. Якутской обл., Верхоянскаго окр., вытекаеть съ вост. склона хр. Тасъ-каяктахъ, въ томъ мѣстѣ, тдѣ онъ ближе всего подходить къ правому бе-

слава почти параллельнымъ ему, но бола шкимъ горнымъ хребтомъ Соха-тоха. Отъ греща Тырахъ-нруя р. протекаетъ къ ССВ, а м устья р. Сохохоя къ СВ и В и внадаетъ сты въ р. Индигирку, пониже урочища Ому-ы-Дл. до 450 вер. Притоки справа—Уюсурал. Серочковахъ и значительная Веререхам пр Слева Сохохоя. Оть урочища Сордах до в варни Кюрюродах проходить по С. пуп а р. Колыму. Теченіе р. довольно быстров иметь значительную глубину при шир. от я до 50 саж. мъстами и болъе, а въ низовыл до 100 саж. Долина р. болотиста, поросла г сомъ и травой и необитаема. Н. Л

Селедка-см. Сельдь, селедка астран

ская-см. также Сельдь.

Селедка перенелавекан (Coregonal albula L.)—см. Ряпушка.

Селезенка (lien, splen) — самая крупп лимфатическая железа, весьма постояным! позвоночныхъ животныхъ и встръчающае также у некоторых безпозвоночных Така скорпіона надъ нервной цепочкой въ брист тинется длинный шнурь, коего клатки оби дають фагоцитарной способностью. Такая фагопитарная железа вибется у накотории голожаберных в моллюсковъ (Pleurobranche Doris, Philline)—въ маста раздвоенія апр или на переднемъ артеріальномъ стволь мѣщаются одни или двѣ железки, предовиноснія въ шл гроздьевъ, сидящія на въткахъ, слепо ока чивающихся сосудовъ. Если ввести въ тіл моллюска карминъ, тушь, бактерій и т. п. по прошествін накотораго времени кладо железокъ наполняются этими элементап захватывая ихъ фагоцитарнымъ путемь В всякомъ случав можно говорить лишь об аналогін, т. е. физіологическомъ сходсті этихъ железъ съ С. позвоночныхъ, а не г мологін или сходствѣ морфологическом. У бодышинства же безпозвоночныхъ эту ров исполняють кровяныя тельца или иногда мет кія, болье или менье многочисленныя желеки. С. позвоночныхъ животныхъ у и-вкоторыть изъ нихъ тянется почти вдоль всего кишетнаго канала или на болве или менве значетельномъ протяжение его, залегая въ мезентерін, на коемъ подвѣшенъ кишечный канал-Таковую форму представляеть С. хвостатов амфибін Siren, круглоротыхъ рыбъ, а также въ молодости у двудышащихъ рыбъ. Относительно того, откуда появляются клътки, образующія впоследствін С., Маурерь пришель вы заключенію, что онв отделяются отъ эпителіальной выстилки кишечника и что, следовательно, С .- образование энтодермическое, а не мезодермическое, но поздижилия изследованія не подтверждали этого и говорять вы пользу мезодермическаго происхожденія С. Во всякомъ случав, исходя изъ этой первичной формы въ видъ удлиненнаго, тянущагося вломкишечника органа, мы можемъ вывести и объяснить всв уклоненія въ положеніи и стросніи С. у другихъ животныхъ. С. представляет обыкновенно различной формы тъло, часто допастное, и положение ея различно: у одрегу р. Яны. С. течеть съ СЗ на ЮВ, сопровож-даемая справа вышесказаннымъ хребтомъ, а у другихъ около передней. У безхвостыхъ

С. лежить около задней кишки. У большинства же позвоночныхъ: у рыбъ, хвостатыхъ амфибій, гадовъ, птицъ и млекопитающихъ, наобороть, остается лишь передній участокъ первоначальнаго удлиненнаго зачатка, а зад-няя и средняя часть атрофпруются, почему С. и лежить около желудка. У своеобразной новозеландской ящерицы Hatteria, повидимому, удерживается срединная часть зачатка, почему С. имћетъ удлиненную форму и лежить между желудкомъ и задней кишкой. Что касается до млекопитающихъ, то здёсь отмётимъ своеобразную форму С. у низшихъ группъ. У ехидны она представляеть 3 лопасти и лежить между желудкомъ и задней кишкой. Задняя лопасть (Lobus posterior) соотвётствуеть задней части удлиненнаго зачатка, передняя (L. anterior) — передней, а средняя (L. medius) представляеть новообразованіе. У сумчатыхъ эти лопасти уже въ значительной степени редуцируются, а у плацентарныхъ млекопитающихъ редукія идеть еще далѣе, но все-таки лопастной характеръ С. можно замътить и у приматовъ, при чемъ передняя допасть исчезаеть совершенно, а задняя и средняя удерживаются. В. М. III. средняя удерживаются.

Величина С. у разныхъ животныхъ бываетъ весьма различна: у человъка она достигаетъ величины кулака, имфеть мягкую консистенцію и вѣсить отъ 200 до 300 граммъ. На ней обыкновенно отличають наружную выпуклую и внутреннюю поверхности и передній и задній края (фиг. 1); внутренняя ея поверхность продольною бороздкою раздъляется на два немного вогнутыхъ отдела (площадки), при чемъ черезъ указанную бороздку, —ворота или hilus (фиг. 1), въ С. вступають вътви селезеноч-

ной артеріи (art.

lienalis) и нервы, а выходять вены (вѣтви v. lienalis)

и лимфатическіе сосуды. Обыкновенно С. помъща-

ется въ лѣвомъ

подреберьв (меж-

ду 9 и 11 ребра-

ми), такъ что на-



Ins); f-часть поверхности, при-дегающая къ дву желудка; g-

ружная ея поверхность прилегаеть къ реберной части грудобрюшной преграды, Фаг. 1. Селезенка съ внутрен-ней сторовы: а—верхий конецъ; b—нажній конецъ; с—задній и d—передній края; с—ворота (hiвнутренняя же поверхность одною изъ своихъ площадокъ примыкаеть къ дну жечасть поверхности, прилагаю-щая къ позвоночнику. лудка, а другоюкъ почкв и надпочечной железъ. Вся С., за исключеніемъ

лишь мъста входа кровеносныхъ сосудовъ, покрыта брюшиною. Иногда одна изъ вырезокъ продолжается такъ глубоко, что ею С. какъ-бы разръзывается на двъ части такъ наз. добавочная С. (l. accessorius). Всю С. окружаеть

амфибій, напр. у лягушекъ, у черепахъ и др. | динительной ткани, эластическихъ волоконъ и различнаго количества гладкихъ мышечныхъ волоконъ. Отъ капсулы отделяется внутрь С. множество отпрысковъ, такъ назыв. капсулярныхъ перекладинь или трабекуль (фиг. 2 в), которые пронизывають органь въ разныхъ направленіяхъ и, соединяясь между собою, образують въ немъ целую сеть. Все промежутки между перекладинами занимають узкопетлистыя съти, составленныя изъ тончайшихъ волоконецъ соединительной ткани, извъстной подъ назв. ретикулярной ткани (см. Соедин. ткань). Волоконца этихъ сетей связываются непосредственно съ капсулой и перекладинами, и составляють соединительнотканный остовъ органа, служащій для поддержки всёхъ заключающихся въ немъ элементовъ. Въ ворота С. вступають вътви селезеночной арте-



Фиг. 2. Поперечный разрёзъ селезении свиньи: а капсула; b—капсулярныя перекладины (грабекулы); c—мякоть (pulpa); d—мальпигіевы тільца; e—готорія. Увеляч. въ 24 раза.

ріи, которыя при своемъ вступленіи не прободають, а впячивають капсулу и сами окружаются послёднею на подобіе влагалища; точно такія же влагалища сопровождають и вены С. Войдя въ органъ, артеріи дълятся на множество въточекъ, распадающихся на цёлую кисть тоненькихъ конечныхъ артерій (penicillus). Наружная соединительнотканная оболочка всёхъ артеріальныхъ вёточекъ мізстами разрыхляется и превращается въ настоящую ретикулярную ткань. Въ петляхъ означенной ткани помъщаются маленькія, круглыя клетки — лимфоидныя клетки или лимфоциты, - вследствіе чего на только-что указанныхъ мъстахъ артерій возникаютъ круглой или овальной формы образованія, извъстныя уже давно подъ назв. Мальпиневыхъ тълецъ (фиг. 2 d и фиг. 3 с). Последнія сидять, какъ ягоды, на артеріальныхъ въточкахъ и располагаются то сбоку ихъ, то пронизываются ими (фиг. 2 и 3 е). Мальпигіевы тельца, по своему строенію и той роли, какую они играють въ функціи органа, должны быть причислены къ такъ назыв. лимфатическимъ узелкамъ или фолликуламъ (см. Лимф. узлы). Въ петляхъ ретикулярной ткани, растянутыхъ между капсулою и пере-кладинами С., помъщаются разнообразныя клетки, которыя вместе съ разветвленіями въвидъ капсулы тонкая оболочка (tunica pro-pria, фиг. 2 и 3 а), которая состоять изъсое- (фиг. 2 с и фиг. 3 d) или пульпу С. (pulpa вають вниманія: а) лейкоциты, въ которыхъ нерѣдко находятся зернышки пигмента, об-ломки красныхъ кровяныхъ тѣлецъ и даже пѣлыя тѣльца; b) большія круглой или овальной формы влътки съ нъсколькими ядрами; с) красныя кровяныя тъльца, лежащія свободно въ петляхъ ретикулярной ткани; d) мо-



Фиг. 3. Схематическій разрізь кошачьей селезенки, сосуды которой наволнены окращенией массон: а-кансулы; b-кансулярныя перекладины; с-Мальвигіе-вы тільца; d-мокоть; с-артерія; f-вены; р-веноз-ные капилляры; b-переходь артеріальныхъ капилля-ровь въ венозные; t-переходъ пелозныхъ капилля-ровь въ венозные; t-переходъ пелозныхъ капилля-

лодыя красныя кровяныя тельца съ ядрами,

и, наконець, е) зернышки пигмента.

Кровеносные сосуды. Мелкія артеріальныя віточки, образующія описанные выше репісії (кисти), распадаются на еще болье мелкія артеріи съ діаметромъ въ 0,02 мм., которыя въ концъ-концовъ образують съть артеріальныхъ капилляровъ (фиг. 3 h). Означенные капилляры въ свою очередь переходять въ широкіе венозные капилляры (фиг. 3 м), а изъ нихъ уже слагаются мелкія вены (фиг. 3 і).

Лимфатические сосуды образують сёти въ капсуль и перекладинахъ С., откуда они, по всей вероятности, проникають въ мякоть.

Нервы, въ видъ различной толщины стволиковъ, вступають въ С. вмѣстѣ съ кровеносными сосудами и, постепенно делясь, распадаются на множество различной толщины въточекъ, которыя оплетають артеріи и вены и оканчиваются въ мышечной ихъ оболочкв. Помимо того, есть еще нервныя волокия, оканчивающіяся въ мышцахъ перекладинъ и даже въ мякоти (Ретпіусъ), гдв они образують палое деревцо тонкихъ нитей. А. Догель.

Функція С. еще мало разъяснена. С. при-писывается извъстное значеніе въ сферъ явленій 1) кроветворенія, 2) пищеваренія и 3) самозащиты организма отъ различныхъ патогенныхъ микробовъ и другихъ болезне-

творныхъ образованій.

І. Въ кроветворенія С. приписывается выдающаяся роль въ образованіи бѣлыхъ шариковъ и красищато вещества крови. Первые приготовляются въ Мальпигіевыхъ тельцахъ, состоящихъ изъ аденаидной ткани и выво-

lienis). Изъ числа клатокъ мякоти заслужи- это доказаль Троицкій; черезъ нихъ быле шарики попадають въ грудной протокт черезъ него вливаются въ венозную систем и след. въ общій кругь кровообращенія. Жівотныя и человъкъ довольно легко выпосла выръзываніе всей С. (Людвигь, Молер Вюльніанъ, Пеанъ и др.), но при этомъта чено увеличение въ объемъ, т. е. гиперт фія лимфатическихъ железъ; объясняють компенсаціей послъдними той убыли въ призводстве облыхъ шариковъ, котораз оп произошла вследствіе удаленія С. Фато этотъ говориль-бы также за функціонально эквивалентность С. съ лимфатическими д лезами въ дъль новообразованія бълыхъ пвяныхъ шариковъ. Кромѣ того после выс зыванія С. наблюдалось нередко новообраваніе вблизи прежняго м'астоположенія новыхъ маленькихъ дополнительныхъ С. По отношеню-же къ краснымъ кровянымъ прикамъ С. играеть съ одной стороны раз могилы, а съ другой новообразованія провного пигмента, т. е. гемоглобина. Такъ, ко-нецовъ прямо доказалъ, что въ селезеночи мякоти наблюдается пожираніе красвиго шариковъ огромными бѣлыми тѣльцами, рарушение красныхъ на отдельные осколки. Не удивительно поэтому, что въ С. находия обиліе білковъ-желізо-содержащихъ; въ С старыхъ лошадей находять колоссальныя вличества жельза, доходящія до 1%. Ньо-торые физіологи смотрять на эти жельзист бълки какъ на естественные занасы для объ зованія изъ нихъ гемоглобина крови: опыт А. Шмидта и его учениковъ говорять пользу этого. Кромъ того Малассэ и Пиша доказали, что кровь селезеночныхъ вень пр нормальныхъ условіяхъ кровообрашенія гаче красными шариками, нежели кровь селзеночных артерій и следоват, она при про хожденіи черезь С. обогащается этими пара-

 Въ сферѣ пищеваренія С. приписывают двоякое значеніе: чисто физическое и химческое. Что касается перваго, то Шифф з нительнаго бассейна оть чрезмърнаго нашлиза крови въ пищеварительныя железы во время пищеваренія—какъ органь легко растягизакщійся и могущій вмѣщать удвоенныя, утроезныя количества крови. С. во время пишета ренія отвлекаеть къ себѣ массу крови и свасаеть другіе брюшные органы отъ опаснаю прилива къ нимъ крови. По мъръ же хода пищеваренія, С. постепенно убываеть в объемъ и нормальное распредъление крове соотвътствующее періоду свободному от пищеваренія, постепенно возстановляется. пищеварення, постепенно возстановляется. Противы взгляда на С. какь на предохран-тельный бассейны говорить, однако, то, что животныя, лишенныя С., продолжають пре-красно переваривать пищу и делаются даже обжорливье, неизвыстно, почему. Эти же факци доказывають, повидимому, и неосновательност утверждения Шиффа и А. Герцена, что С будто-бы имъеть косвенное химическое зваченіе въ пищевареніи; они полагали, что пелость ен необходима для выработии пол дятся изъ С. лимфатическими сосудами, какъ желудочной железой изготовляемаго ем бы-

343

коваго фермента; но это не подтвердилось

другими изследователями.

III. Что касается С. какъ органа самозащиты организма отъ различныхъ заразныхъ началь, то прежде всего следуеть заметить, что въ большинствъ заразныхъ бользней С., повидимому, принимаеть дъятельное участіе, разбухая и гипертрофируясь. Въ ней въ силу скопленія массы крови и замедленія теченія ея по лабиринту ходовъ селезеночной мякоти происходить скопленіе какъ лейкоцитовъ, такъ и микробовъ различныхъ инфекціонныхъ бользней и первые въ качествъ фагоцитовъ поглощають вторыхъ и между ними завязывается борьба, которая успѣшнѣе всего для организма можеть протекать тамъ, гдф фагоцитамъ дается большій покой, какъ въ С. Съ другой стороны было показано, что послъ впрыскиванія въ кровь мельчайшихъ частицъ какого-либо индифферентнаго порошка или бактерій, напр. сибирской язвы, лейкопиты крови быстро захватывають эти частицы, очищають оть нихъ кровь и удаляются вмёстё съ ними въ печень и С. для освобожденія оть этихъ частиць и бактерій. Наконець, Мечниковъ показалъ, что животныя безселезеночныя хуже выносять различныя микробныя зараженія, нежели нормальныя животныявсе это факты, доказывающіе, что С. является въ извъстной степени органомъ самоза-щиты организма отъ различныхъ инфекцій.

IV. С., какъ сосудистый органъ, обнаруживаеть двятельную импервацію. Въ силу сокращенія ея сосудовъ объемъ ея рѣзко умень-шается при раздраженіи: а) нервовъ селезеночнаго сплетенія, б) продолговатаго мозга, в) различныхъ чувствующихъ нервовъ и кожи, при чемъ сосудодвигательный механизмъ С возбуждается рефлекторно. Но сокращение С. обусловливается не только съуживаніемъ ея сосудовъ, но и сокращеніемъ мышцъ селезеночныхъ трабекулъ. Самое сильное сокращение С. наблюдается при асфиксіи, въ силу возбуждающаго дъйствія задушенной крови на сосудодвигательный центръ въ продолговатомъ мозгу. При раздражении кожи противу-селезеночной области холодными душами, электричествомъ—получается тоже сильное сокращение С. на человъкъ. Наконецъ, С. П. Боткину удалось доказать, что объемъ С. у человъка находится въ большой зависимости оть душевнаго состоянія и всякія душевныя волненія, сопровождающіяся сокращеніемъ кровеносныхъ сосудовъ, какъ то страхъ, испугъ, удивленіе, радость и т. д. ведуть къ уменьшенію объема С., что было констатировано знаменитымъ клиницистомъ на больныхъ при перкусіи молоточкомъ и опредѣленіи границъ С. оказывается, что онѣ, въ силу діятельной иннерваціи органа, связанной съ психическимъ состояніемъ человѣка, пред-ставляють величину весьма колеблющуюся. Ср. Wiedersheim, «Grundriss d. vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere» (1893); Kowalevsky, «Sur les organes excreteurs chez les Arthropodes terrestres» («Congrès Intern. à Moscou», 1892); его же, «О селезенкѣ у моллюсковъ» («Зап. Новор. Общ.», т. XV, 1890). *Н. Тархановъ.* 

Селезенка, бользии ея. Первичное, самостоятельное пораженіе С. представляеть исключительную радкость. Зато С. принимаеть сочувственное участіе въ большинствѣ общихъ заболѣваній организма, особенно заразнаго свойства, и во многихъ бользненныхъ процессахъ окололежащихъ органовъ (печень, желудокъ, брюшина и проч.). Клиническимъ проявленіемъ этого участія служить припуханіе С., реже боли въ левомъ подреберьи. Припуханіе С. является типичнымъ спутникомъ перемежающейся (болотной) лихорадки; при этомъ органъ сильно увеличивается, выступаеть изъ-подъ реберной дуги и можеть быть ощупань рукою. Въ малярійныхъ мъстностяхъ нерадко встрачаются такія хроническія опуходи С., обыкновенно въ сочетании съ разкимъ малокровіемъ, при чемъ нижній країї увеличенной С. иногда достигаеть до пупка и даже до гребешка подвздошной кости. После малярів опухоль С. чаще всего сопровож-даеть брюшной тифь (въ 91% всёхъ случаевь), отсутствуя иногда у стариковъ. Значительно раже она развивается при возвратномъ и пятнистомъ тифѣ, крупозномъ воспаленіи лег-кихъ, рожѣ, оспѣ, дифтеритѣ и др. Часто ведуть къ припуханію С. болізни печени, съ которой С. связана системой воротной вены; при разстройствахъ кровобращенія въ области последней происходить увеличение С. вследствіе застоя крови въ ней (такъ наз. застойная С.). Застойную С. мы почти всегда находимъ при циррозъ печени (см. Печень). Далье, С. реагируеть увеличениемъ на нъкоторыя конституціональныя бользни и бользии крови, каковы: бѣлокровіе (лейкэмія), ложное билокровіе, рахить. Сравнительно ридко образуется опухоль С. при сифилист и бугорчаткъ. До сихъ поръ ръчь шла о болъе или менве равномврномъ увеличения всего органа. Но въ С. встръчаются и настоящія опуходи, новообразованія, выступающія въ виде отдельныхъ бугровъ, узловъ, таковы: ракъ, саркома, эхинококки (паразиты); большею частью они вторичнаго происхожденія, распространяясь на С. съ желудка, печени и т. д. Такъ какъ С. заключена въ сумку, то при увеличени органа сумка растигивается; это вызываеть иногда, особенно при остромъ опуханіи, болевыя ощущенія, но также можеть повести къ разрыву ся, особенно если присоединяется травма извив или увеличение внутрибрюшного давленія при натуживаніи, кашль, рвоть. Разрывъ С. сопровождается внутреннимъ кровоизліяніемъ, коллапсомъ и обыкновенно быстро ведеть къ смерти. При заболаваніяхъ, при которыхъ кровяные свертки могуть быть занесены въ артеріальную систему, какъ напр. при воспаленіяхъ внутрисердія (эндокардиты), аневризмахъ аорты и т. п., С. является послъ почекъ самымъ излюбленнымъ мѣстомъ, гдѣ подобныя заносныя пробки осѣдаютъ. Такая закупорка (эмболія) одной изъ вътвей селезеночной артеріи сопровождается иногда ознобомъ и рвотой; спустя и вкоторое время развивается болъзненное припухание С. Если осъвшая пробка чиста, т. е. не содержить бользнетворныхъ микроорганизмовъ, то въ результать образуется такъ наз. инфаркть С.,

ето значить, что извёстный участокъ С., лишившись притока артеріальной крови, руб-цово перерождается и сморщивается. Если же къ заносной пробкъ пристали гноеродные кокки, то развивается гнойникъ С., который можеть пробить себ'я путь въ желудокъ, кишки, мочевые пути, полость брюшины. Выступаніе С. изъ-подъ реберной дуги можеть обусловливаться не однимъ только увеличениемъ ея, но также смъщеніемъ органа. Последнее въ меньшей мара вызывается опущениемъ грудобрюшной преграды, напр. вслъдствіе водянки дъваго легочнаго мъшка. Болье выражено это смъщение при такъ наз. блуждающей С., при которой весь органъ прощупывается въ пупочной области, а иногда даже въ маломъ тазу. Влуждающая С. иногда не сопровождается никакими симптомами, въ другихъ случаяхъ вызываеть боли, запоры, у женщинъ разстройства менструаціи. — Ліченіе забольваній С. заключается главнымъ образомъ въ льчении основной бользни. При воспалительныхъ и болевыхъ явленіяхъ назначають ледъ на область С., смазыванія іодомъ, мушки. Хроническія опухоли С. малярійнаго происхожденія лічать хининомь, мышьякомь. При блуж-дающей С. назначають бандажь, и при боліве значительныхъ страданіяхъ не разъ съ успъхомъ прибъгали къ пришиванию С. и даже къ

полному ея удаленію. В. М. Островскій. Селезеночникъ (Chrysosplenium alternifolium L.)-мелкая (до 15 стм.) многольтняя травка, растущая на влажныхъ, сырыхъ мфстахъ, въ лъсахъ, по канавамъ по всей Рос-сіи, отъ крайняго съвера до юга. На подземномъ, тонкомъ, ползучемъ корневищъ развиваются прямостоячіе, гранистые стебли, съ 1-3 попеременных округло- и очковидныхъ, городковыхъ, коротко - черешковыхъ листа; при основании стеблей находятся прикорневые листья, на длинныхъ черешкахъ и такой же формы, какъ и стеблевые листья. Мелкіе, зеленожелтые цвътки собраны плоскимъ дихазіемъ, окруженнымъ крупными верхушечными листьями зеленожелтаго цвъта. Околоцвътникъ простой, состоящій изъ 4 желтыхъ совнутри листковъ; тычинокъ 8, пестикъ съ одногивадною завязью; плодъ-двустворчатая коробочка, съ блестяще черными съменами, прикръпленными къ краямъ створокъ. С. относится къ сем. камнеломковыхъ. Въ народной медицинъ С. употребляется отъ грыжи, мочеполовыхъ бользной, при застояхъ крови и пр. С. Р.

Селекціонная теорія—объясняющая видоизміненіе животныхь и растительныхь формь или трансформизмъ путемъ отбора (подбора, селекція), т. е. путемъ вымиранія наименье приспособленныхь и переживанія наименье приспособленныхь особей. Нікоторые, напр. Циглерь, видять сліды С. теоріи въ ученіи Эмпедокла, но во всякомъ случай научная формулировка этой теоріи и ея разработка тісно связаны съ именами Ч. Дарвина и Уоллеса. Д-ръ Уэльсъ (Wels) въ 1813 г. путемъ подбора объясняеть преобладаніе черныхъ рась на Африканскомъ континенті, ибо эти расы, по его словамъ, болбе устойчивы по отношенію къ нікоторымъ болівнямъ, коимъ легко подпадають білым расы. Эти послід-

нія вымирали, а черныя переживали из г составили современное населеніе Африка. В 1831 г. идея подбора защищалась Патриков Мэтью, а потомъ Ноденъ (1852), жанканый ботаникъ, высказаль предположение, то виды образуются темъ же путемъ, какъ в рмашнія расы, т. е. отборомъ, но ему всетаки непонятень быль самый процессь отбера. Въ 1858 г. въ журн. Линнеевскаго обществ появились одновременно сообщенія Дарша и Уоллоса (Wallace), формулирующія сущись С. теоріи. Подборь, зависящій оть воли чел-вька, названь искусственнымь, а подборь и почвѣ борьбы за существование названъ естственнымъ (см. Подборъ). Уоллосъ не был такъ последователенъ, какъ Дарвинъ, и гог-ритъ, что происхожденіе человека неда объяснить на почев подбора. Первобыта человъкъ, по его мевнію, обладаеть мозгов гораздо большаго объема, чёмъ это нужно да цёлей его существованія. Такой мозгъ, котрый и создаль возможность дальнайши умственнаго прогресса, коего достигли высти расы, не можеть быть объяснень подборазь Точно также не поддается объяснению полоромъ исчезновение волосъ на кожѣ челвъка, развитие нравственныхъ чувствъ и т. 1 Однако, мы знаемъ, что гипертрофія или въ обще появление органовъ ненормально разпатыхъ не составляеть редкаго случая сред другихъ аномалій, и появленіе особей сътстленно развитымъ мозгомъ среди приматов-также возможно, какъ и появление самиот оленей съ чудовищно развитыми рогами. Тъкія особи между приматами и могли посл-жить для развитія челов'вческой расы. Изченовение волось пытались объяснить громынымь вредомь, который приносять живущь въ волосахь паразиты. Развитіе нравстветнаго чувства, въроятно, представляеть лиш распространение на ближнихъ тахъ родителскихъ чувствъ, кои при самомъ появлени своемъ безспорно имъли громадное утилитыное значеніе, обезпечивая охрану и безопасность молодому покольнію. Подобное же явленіе представляють намь и общественныя жавотныя, которыя соединяются въ ассоціаців. и тогда борьба за существование продогжается уже между ассоціаціями, а не между отдельными особями или семьями. Вообще же вопрось о томъ, примънима-ли С. теорія къ разсмотрению ныне существующихъ отвошеній въ челов'яческомъ обществ' р'яшается различно. Одни полагають, что нравственное чувство, капиталъ и т. п. факторы совершенно разрушили вліяніе подбора, а другіе полагають, что всё эти факторы, хотя инымь путемь, приводять въ концё концовъ къ такъ же результатамь, къ какимъ привель-бы и подборъ. По поводу С. теоріи быль высказань рядъ возраженій, конхъ часть приведена въ стать Подборь-именно относительно необходимости изоляціи новообразующагося виза. Кочпуль и Роменсъ полагали, что вм'ясто изоляція достаточно, если группа особей обла-дающихъ какимъ-либо новымъ признакомъ потеряеть способность къ скрещиванию съ прочими особями этого вида такими призна-ками необладающими. Но какъ саман изоляція, такъ предположенное Роменсонъ обстоятельство, названное имъфизіологическимъ подборомъ, хотя и могуть, конечно, имъть мъсто въ природъ, но врядъ-ли являются неизбъжнымъ условіемъ для образованія новаго вида. Правда острова, замкнутыя долены имѣють очень часто для нихъ характерные виды, выработавшіеся благодаря изоляціи, но широкій и постоянный прогрессъ формъ, не ограничивающій выработкой новаго вида или разновидности, а ведущій къ постоянному и последовательному осложненію и дифференцировкъ формъ, возможенъ только на обширныхъ материкахъ съ разнообразными условіями и широкой возможностью для переселенія формъ и вытёсненія одна другой. Дъйствительно, острова являются наиболье удобными мъстами для сохраненія формь глубокой древности. Населеніе Мадагаскара, Целебеса, Новой Гвинеи гораздо древнье населенія близь лежащихъ континентовъ. Такимъ образомъ, устраненіе скрещиванія потомства пары особей съ какими-либо новыми признаками съ потомствомъ другихъ паръ, этими признаками, необладающими, не есть необходимое условіе для выработки вида, ибо уже одна полезность этихъ признаковъ представляетъ достаточную гарантію для ихъ закръпленія. Притомъ, въ сущности въ природъ никакая изоляція невозможна, ибо среди потомства данной пары всегда найдутся особи, кои въ силу атавизма данными признаками не обладають. Другое возражение, предъявляемое С. теорін-это то, что она не объясняеть, во-первыхъ, признаковъ возникающихъ и настолько ничтожныхъ, что они не могутъ быть полезны животному, а во-вторыхъ такихъ, которые, повидимому, индифферентны для животнаго въ смыслъ полезности, какъ напр. скульптура раковины н т. п. На эти возраженія, развитыя Майвортомъ, Негели и др., было отвъчено слъ-дующее. По отношению къ индифферентнымъ признакамъ мы вовсе не можемъ ручаться за таковое ихъ значеніе. До выясненія роли покровительственной окраски и она могла казаться индифферентной, но мы знаемь теперь, что она полезна. Скульптура чешуекъ и щитковъ гадовъ напр. кажется, на первый взглядъ, совершенно безразличный признакъ, но она зависить оть другого, весьма важнаго въ смыслв полезности признака-распредвленія шипиковь на клеткахъ молодой кожи, а эти шипики имѣють особое назначеніе: заставлять отставать оть твла старую долженствующую подвергнуться динькъ шкурку, покрывающую сначала новообразующиеся слои. Этотъ вопросъ подробно въ позднъйшее время ра-зобранъ Уоллэсомъ. Затъмъ, что касается возникновенія признаковъ, то здісь, во-первыхъ, надо помнить, что многіе признаки возникають въ непонятной покуда намъ зависимости отъ другихъ, какъ недоразвитіе пиг-мента въ глазахъ собакъ и кошекъ стоитъ въ связи съ недоразвитіемъ частей слухового аппарата и даже частей мозга, въдающихъ слуховую функцію; во-вторыхъ, многіе органы возникли, какъ видоизмънение уже ранъе существовавшихъ органовъ, какъ напр. совоку-пительный аппаратъ раковъ есть видонзмъ-ской бабочекъ, пришель къ тому заключению

ненныя конечности и т. п.; принципь этоть названъ Дорномъ принципомъ переманы функцін; въ третьихъ, нѣкоторые органы, какъ это показаль Кнейненсергь на развитии червей, возникли на мъсто другихъ, ранъе существовавшихъ, путемъ субституціи, при чемъ старый органъ какъ-бы стимулировалъ появле-ніе новаго. Такъ, провизорные органы чувствъ стимулировали у червей появление сложнаго головного мозга. Но за вычетомъ всёхъ этихъ случаевъ все-таки остается значительная часть признаковъ, коимъ мы должны приписать самостоятельное возникновеніе, а именно подъ вліяніемъ процессовъ, происходящихъ при созрѣваніи, оплодотвореніи и развитіи яйца. Эти процессы могуть вызвать у зародыша и потомъ у взрослаго появленіе того или другого признака, который и можеть быть закръплень подборомъ (о причинахъ, ихъ вызывающихъ, см. Наслъдственность). Такимъ образомъ возникновение признака должно объясняться на почвѣ физіологической. Отсюда понятно, какъ мы должны смотрать на вопрось о томъ, представляеть ли подборъ единственный факторъ развитія или только одинъ изъ факторовъ? Подборъ не есть единственный факторъ, но онъ стоить надъ всеми факторами эволюціи какъ общій регуляторъ и уравнитель. Прочіе факторы имъють значение лишь стимуловъ, вызывающихъ появленіе тёхъ или другихъ индивидуальныхъ варіацій и новыхъ признаковъ, при чемъ роль ихъ далеко все-таки не выяснена. Наконецъ, надо указать, что многіе, какъ Негели, Гааке и др., отрицають значение подбора вовсе, признавая за борьбой за существованіе лишь значеніе фактора, содъйствующаго вымиранію неприспособленных формъ, а Негели думаеть, что стимуль въ развитно лежить въ стремленіи, присущемъ живой матерін къ совершенствованію. На это было указано, что самый стимуль этоть весьма напоминаеть метафизическое начало, допускавшееся Эразмомъ Дарвиномъ, Ламаркомъ и др. въ качествъ фактора эволюціи. Рядомъ съ этимъ Негели допускаеть вліяніе внѣшнихъ условій, но онѣ лишь опредѣляють признаки, представляющіе собой приспособленіе къ средъ. Вейсманомъ, однако, было указано, что, если взять напр. китообразныхъ, то окажется, что всв характерныя для нихъ особенности организаціи суть результать приспособленія къ водной средв, и что если ихъ отбросить, то мы получимъ схему млеконитающаго, которая существовала въ природъ и ранве возникновенія китообразныхъ, след. при выработкъ этой группы принципъ внутренняго совершенствованія не причемъ. То же разсуждение примънимо ко всъмъ наразитическимъ и регрессивнымъ формамъ, которыя вмъсто совершенствованія шли путемъ упрощенія. Иначе говоря, Негелевскій приндипъ оказывается чемъ-то непостоянно действующимъ и зависящимъ отъ условій. Поэтому, естественно свести прогрессъ и регрессъ не къ этому принципу, а къ самимъ условіямъ развитія. Въ последнее время Эймеръ, на основаніи своихъ наблюденій надъ окра-

что индивидуальныя колебанія совершаются не во всъхъ направленіяхъ, а лешь въ строго опредъленномъ направлении, по коему и шло образованіе новыхъ видовъ. Однако, многое доказываеть чрезвычайную неопределенность и многосторонность индивидуальныхъ колебаній, составляющих почву для д'янтельности подбора. Ученіе свое о развитіи формъ по определеннымъ направленіямъ независимо оть подбора, а въ силу лишь вившнихъ воз-дъйствій и условій Эймеръ назваль ортогенезисомъ. Наконецъ, накоторые біологи, какъ Келликеръ, Бэтсонъ, Эмери допускають воз-можность изманенія организмовь также появленіемъ сразу крупныхъ уклоненій, на подобіе уродливостей и аномалій. Отрицать возможность упроченія въ природ'в аномалій, конечно, нельзя. Но во всякомъ случав это вопросъ о размъръ индивидуальныхъ уклоненій, способныхъ закрапиться, а самое закрапленіе должно быть объясняемо все-таки на почев С. теоріи. Ср. Osborn, «From the Greecks to Darwin» (Нью-Іоркъ, 1894); Дарвинъ, «Происхожденіе видовъ» (перев. Рачинскаго, М., 1865); Уоллось, «Естественный подборъ» (перев. Ваг-Уодлясь, «Естественный подооръ» (перев. Ваг-нера, СПб., 1878); Romanes, «Darwin und nach Darwin» (Лиц., 1892 — 1895); Wallace, «Der Darwinismus» (Браунивейть, 1891); Eimer, «Die Artbildung und Verwandtschaft bei den Schmetterlingen» (I, 1889; II, 1895, Іена); Bateson, «Маterials for the Study of Varia-tion etc.» (Лонд., 1894); Тимиразевъ, «Чаризъ Дарвинъ и его ученіе» (М., 1898); Заленскій, «Основныя начала общей зоологіи» (Олесса. «Основныя начала общей зоологіи» (Одесса, 1896); Шимкевичь, «Біологическіе очерки» (СПб., 1898). В. Шимкевичь.

Селемъ-Косьетъ (Сердечный порогъ) — порогъ на р. Ижмъ, прит. Печоры, Архангельской губ., Печорскаго у.; наиболье опас-

ный изъ пороговъ рѣки. Селена (Σελήνη)—одно изъ божествъ греческой минологіи, извѣстное также подъ именемъ Мене. Благодаря тому, что оба имени богини, особенно первое изъ нихъ, сохраняли вь греческ. языкъ свое нарицательное значеніе луны, мѣсяца, подлинный смысль эпитетовъ и аттрибутовъ С. и минологическихъ разсказовъ о ней довольно прозраченъ. Образъ С. какъ-бы стоить на порогѣ минотворческаго процесса, который задерживается въ своемъ развитіи реальнымъ представленіемъ о небесномъ свътилъ, носящемъ то же самое имя. Если-бы луна съ ранняго времени получила у грековъ другое названіе, и первоначальное, реальное значение имени selene было совершенно забыто, то богиня С. навърное явиласьбы героиней миническихъ разсказовъ и болбе многочисленныхъ, и болъе сложныхъ и пространныхъ, и, наконецъ, болфе отдаленныхъ по содержанію оть извъстнаго цикла небесныхъ Селена — дочь Гиперіона или Геліоса, т. е. кальскій омуль и гдѣ производится значи-солнца; она имѣетъ крылья и на годовѣ золо- тельное рыболовство, обороты котораго дости-

той ванець, оть котораго мягкій свать разпвается по небу и земль; она чествуется вотвоприношеніями въ дни полнодунія: ell the священь день весенняго равноденствія, кир она, совершивъ долгій путь и омывшись п волнахъ океана, надъваеть на себя сверыщія одежды и впрягаеть въ свою колесии блестящих коней (Гомер. гимнъ. 32). Вы бесахъ возлюбленнымъ С. былъ самъ Зема оть него она родила Пандію, которую честь вали въ Аннахъ также около весени равноденствія; въ горной Аркадіи другом быль Пань. Наиболье прославленнымь в бимцемъ С. быль юноща Эндиміонъ, разская о которомъ пріурочены къ карійской торі Латму и къ Елидь. Нъкогда юный охотив или пастухъ, Эндиміонъ поконтся вічних сномъ въ пещеръ Латма: когда Зевсъ прег ложилъ юношъ на выборъ родъ жизни, Эврміонъ пожелаль безсмертія и въчной ка сти, хотя-бы и въ непробудномъ сить. Кажи ночь приближается къ спящему С. и, очас ванная, молча любуется красотою юноши. В Эндиміонъ, т. с. погружающемся въ возы океана, М. Мюллеръ видитъ образъ содив которое подъ конецъ ночи встръчается о луною. По мивнію Преллера, это-геній пр бокаго ночного сна или самой смерти. В Елидъ, древивите население которой был родственно жителямъ Каріи, Эндиміонъ почтался сыномъ царя Аэолія и счастливымь п бимцемъ С., которая имѣла отъ него 50 дыя (50 лунныхъ мѣсяцевъ олимпійскаго цикла). В Авинахъ чтили С., какъ мать прорицателя поэта Мусія. См. Предлерь, «Griech. Mythologie» (I, 345, сл.); М. Мюллеръ, «Vergleichend

Mythologie», Essays, II т.). О. М. Селенга—притокъ оз. Байкала. С. соствияется изъ двухъ ръкъ Чилоту и Эдеръ, бе рущихъ начало съ съв.-вост. сълоновъ гор наго хр. Хангай въ Монголіи. По соедвненіи этихъ двухъ рікъ С. течеть извильсто въ съв.-вост. направленіи до впадемя въ нее справа р. Орхонъ, затъмъ протекаеть къ С. и входить въ русскіе предлы въ Забайкальскую обл. и въ томъ же почти направленіи протекаеть до впаденія в нее р. Уды. Отсюда она поворачиваеть на ССЗ, затъмъ къ ЗЮЗ и подъ конецъ къ СЗ, впадая вь оз. Байкаль съ юго-вост. его сторовы между зал. Проваломъ и прол. Прорвою. С. вливается въ оз. 8 протоками. Устья р. образуются десятью наносными, низменными островами, имѣютъ всѣ вмѣстѣ до 30 в. шир., считан и острова, шир. же главнаго русла, при впаденін въ Байкаль, равняется 360 с. Оть Катайской границы до устья р. имветь протяжение 350 вер., дво песчаное, до г. Селелгинска берега луговые (Кударинская степь), далье же внизь берега ея становится круввленій, какъ это случилось съ именемъ Артыми и утесистыми. Шир. р. колеблется въ темиды. Поэты то называють ее сверкают предълахъ области оть 100 до 200 саж., глуб. щимъ глазомъ ночи (Пиндаръ, Эсхилъ), то изото оть 4½ до 12 фт.; теченіе быстрое. Вскрыбражають въ видъ предестной женщины на вается С. между 10 и 25 апр., замерзаеть исбъ, съ факеломъ въ рукахъ, ведущей за сомежду 12 окт. и 1 нбр. На С. очень много бою звъзды, когда она выступаеть въ серебристомъ блескъ въ пору полнолунія (Сапфо). ихъ нижнихъ протокахъ, куда заходить бай-

на оть впаденія въ нее р. Орхонь, но частное перем'вщеніе ея фарватера, вм'ясть съ образующимися перевалами и отмелями, которыя теченіемъ ежегодно передвигаются съ мъста на мѣсто, служить не малымъ препятствіемъ ея судоходству. Въ виду такой измѣнчивости рѣчного фарватера, по С. могуть ходить лишь пароходы и баржи съ осадкою не болве 3 фт. Рачной баръ узокъ и изманчивъ; нына при входь въ главный судоходный рукавъ С. устроенъ небольшой манкъ. Какъ водный путь имъеть немаловажное значение для чайныхъ грузовъ, которые сплавляются по ней оть самой почти Кяхты или върнъе отъ р. Болхотой до оз. Байкала. По С. ходить три неболь-шихь частныхь парохода. Она протекаеть по одной изъ самыхъ плодородныхъ мъстностей обл.; по ея берегамъ сгруппировалось самое густое населеніе Забайкалья. По своей значительности выдаются притоки: въ Монголіи р. Орхонъ, въ Забайкальской обл. рр. Чикой, Хилокъ и Уда (правые), въ Монголіи рр. Тэльгиръ, Мурень, Эгинъ-Голъ, стокъ оз. Косогола, въ нашихъ же предълахъ рр. Джида и Темпикъ (лѣвые). H, J,

Селенгинскій 41-й прх. полкъ-сформированъ въ 1796 г. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за оборону Севастополя; 2) походъ за военныя отличія, пожалованный за 1812 г.; 2) знаки на шапкахъ за турец. войну 1828—29 гг.; 4) георгіевскія трубы за войну 1877—78 гг.

Селенгинское озеро-горькосоденое, Забайкальской обл. Верхнеудинскаго окр., въ 40 в. оть г. Селенгинска, среди такъ называемой Братской степи. Оно было нѣкогда самосадочнымъ; изъ разсола его вываривалась соль на упраздненномъ теперь Селенгинскомъ заводъ. Дл. оз. 1 в., шир. 300 саж.

Селенгинскъ Новый-окр. г. Забайкальской обл., на лъв. берегу р. Селенги. По-стройка его началась въ 1840 г. Жит. 1076 (мжч. 524 и жищ. 552); 1 м-рь, 1 црк. православная, 3 учебн. зав., пчт.-тлгф. отд. 230 домовъ. Нѣтъ ни фабрикъ, ни заводовъ, нѣтъ даже постояннаго базара; весь торговый обороть не превосходить 50000 руб.; торговцевъ всего 9 чел. Ремесленниковъ до 60 чел., въ большинства одиночки. Занятія жителей-бахчеводство и табаководство, которымь научи-ли ихъ проживавшіе здѣсь декабристы Бестужевы и Торсонъ, а также скотоводство, земледвије и рыболовство. Больницы нъть, но городской врачь имфется. Упрощенное гор. управленіе. Городскихъ доходовъ 5153 руб., расходовъ 4595 руб. Городу принадлежить земли 5866 дес. Небольшая пожарная команда. С. въ особенности захудаль послъ открытія новаго купеческаго Удунгинскаго тракта изь Кяхты къ Байкалу, минующаго С. Близъ гор. колонія англійскихъ миссіонеровъ, старающихся распространять христіанство меж-

Селенинскій округь составляеть зап. часть Забайкальской обл., граничить къ С оз. Байкаломъ, къ СЗ Иркутской губ., къ ЮЗ и Ю Монголіей. 35610 кв. вер. или 3156844 дес.

гають полумилліона руб. въ годь. С. судоход- 3709375 дес. Жит. (вмёстё сь гор.) 102307 (51002 мжч. и 51305 жнш.), по 3<sup>1</sup>/<sub>в</sub> чел. на 1 кв. в. По густоть населенія онъ занимаеть первое мъсто въ области. 8 русскихъ крестьянскихъ волостей, 5 инородческихъ управъ и степныхъ бурятскихъ думъ, 1 станица, 2 кон-ныхъ казачьихъ полка (5-й и 6-й). Вольшая часть округа — нагорье, спускающееся уступами въ долины рѣкъ, мѣстами ровную — степную, изобилующую озерами, мѣстами же пересвиаемую горными хребтами. Въ зап. части округа пограничной съ Иркутской губ. тянутся отроги Саянъ, главный изъ нихъ ма-лодоступный, лесистый Хангарь-Ульскій хребеть, оть котораго вь восточномъ направлении отдъляется хр. Хамаръ-дабанъ. Разстояніе между хребтомъ и береговою озерною линіей оть 5 до 10 в., а кь р. Селенгв достигаеть до 25 в. Хребеть имветь рядь обнаженныхъ гребней, покрытыхъ осыпями, съ кругыми вершинами, имъетъ средною высоту 4000— 5000 фт., нанвысшая точка хр. достигаетъ 5400 фт. Изъ степныхъ равнинъ окр. главная Кударинскя степь, весьма плодородная, служащая мѣстомъ кочевки С. бурять. Она расположена по берегу оз. Байкала на протяженій 60 в. до Посольскаго монастыря, занимая всю дельту р. Селенги и поднимаясь вверхъ по этой р. почти до самой Кяхты. Къ числу плодородныхъ равнинъ окр. относится долина р. Джиды. Въ геологическомъ отношенін нѣсколько извѣстны нѣкоторыя мѣстности С. окр., какъ напр. крутые склоны долины р. Мысовой, представляющие обнажения кристаллическихъ лаврентьевскихъ породъ. а въ обнаженияхъ р. Селенги встръчаются граниты, гнейсы и слюдяные сланды. По лев. берегу Селенги и на берегахъ Гусинаго оз. залегають пласты каменноугольной формаціи. Близь Мысовой открыты хорошія желізныя руды и залежи каменнаго угля. По речкамь, внадающимъ въ оз. Байкалъ, встрачаются въ изобилін цватные камни; есть также залежи соли и превосходной уморы. Изъ ракъ главная Селенга и ся лъв. прит. Джида и Темникъ. Въ оз. Байкалъ впадають рр. Сифжнал и Мысовая. Изъ озеръ округа самымъ главнымъ является Байкалъ, богатый рыбой. Озеро Гусиное обильно и рыбою, и водяными птицами. Климать континентальный, въ общемъ здоровый; эпидемическія бользни бывають ръдко. Население округа состоить въ большинствъ изъ инородцевъ бурять-52200 чел.; крестыянъ 28650, казаковь 17150, иностранцевъ 38, поселенцевъ до 1400, лицъ городскихъ сословій около 1000. Около половины населенія православные, около половины буддисты; очень немного иновърцевъ и раскольниковъ. Усадебной земли 2283 дес., огородной-1061, пахатной-96000, луговъ и сенокосовъ — 157395, прочей удобной, но необра-ботанной земли 629036, авсовъ 449595 дес., остальная площадь подъ водами, горами или неудобная. Занятія жителей — земледеліе и скотоводство, последнее преимущественно среди бурять. Заствается въ среднемъ ржи 22000 чет., яров. пшеницы до 3000, овса 7500, ячменя 3500, гречи 30 четв. Снимается: ржи суши и 552531 дес. внутреннихъ водъ, всего 46000 чет., яров. пшеницы 6700, овса 22000, ячнаго и мелкаго) и лошадей въ округъ считается до 395000 гол.; въ среднемъ, на каждую душу населенія приходится до 4-хъ гол. скота. Уходъ за скотомъ не удовлетворите-ленъ; его въ большинствъ случаевъ держать всю зиму въ степи, на подножномъ кормъ; немало его гибнеть оть хищныхъ животныхъ и оть дурныхъ климатическихъ условій. Огородничество развито слабо и только для собственныхъ потребностей; бахчеводство и табаководство не процевтають. Изъ лесныхъ, очень немногочисленныхъ промысловъ существуеть еще отчасти сборъ кедровыхъ оръховъ. Звероловство и охотничій промысель теперь въ упадкъ, за истреблениемъ и перекоченкой пушныхъ звърей на В, вслъдствіе сильныхъ лъсныхъ пожаровъ. Рыболовство процевтаеть на оз. Байкалъ и въ назовьяхъ Селенги, также отчасти на Гусиномъ оз. Всей рыбы въ округа добыто на 500000 руб. (преимущественно омуля, харіусовъ, тайменей). Извозный промысель совсемь упаль; кустарная промышленность развита очень слабо. При Гусино - озерномъ буддійскомъ дацанв (монастырв) выдвлывають изъ глины и меди идолы, бубенчики, колокольчики, картины буддійскихъ святыхъ. Инородцы выдълывають войлокъ и овчины; русскіе обраба-тывають шерсть, ткуть грубое сукно, выдѣдывають кожу, изготовляють упряжь, но только для своихъ потребностей и въ ограниченномъ количествъ. Фабр. и завод. нътъ. Торговля развита слабо; есть, однако, крупная сорокодневная ярмарка въ сел. Чертовкинскомъ, съ оборотомъ до 500000 руб. Почтовая дорога въ Кахту и купеческій Ундунгинскій тракть мало удовлетворительны. Лівтомъ производится сплавъ плотовъ и пароходство по р. Селенгв отъ ст. Билектуя до озера. Свиерную часть округа пересвкаеть Сибирская жельзная дорога. Крупныхъ поселеній въ округѣ очень немного; главныя изъ нихъ—с. То-рейское (1700 д.) и Нарынское (1600 д.). Въ Гусино-озерномъ буддійскомъ дацанѣ пребываніе главы бурятскаго духовенства, хамболамы и буддійскаго богословскаго учебнаго H. J. завеленія.

Селенгиневъ Старый-зашт. гор. Забайкальской обл., на прав. берегу р. Се-ленги, въ 3 вер. отъ С. Новаго. Основанъ нерчинскимъ воеводою Толбузинымъ, въ видъ острога, въ 1666 г. До 1783 г. быль увзднымъ городомъ, потомъ упраздненъ. Буряты, осаждавшие городъ въ 1688 г., были разбиты гарнизономъ и стръльцами, охранявшими русское посольство Головина, подъ предводительствомъ сосланнаго въ С. бывшаго малороссійскаго гетмана Демьяна Многограшнаго. Здась же быль заключень 15 марта 1688 г. Головинымъ договоръ съ монгольскими тойтами и сойотами о принятии ихъ въ русское подданство. Мъ-стоположение города было неудобное; его заносило пескомъ съ окрестныхъ холмовъ, а весною и осенью заливало водою; поэтому въ 1840 г. последовало Высочайтее повеление о перенесенія города на явый берегь ріки. нимаєть С. оть Н°Se, а сіра—водородь Лук-Въ прежнее время С. быль бойкимь торго- шій спобобь полученія— двойное разложеніе

меня 7000, гречи 100 четв.; картофеля стет- вымъ городкомъ. Сопрово ждавшіе песля Геся до 3000, снимается 13000 чет. Скота (круп- довина казаки и стрільцы, послі заключені ловина казаки и стръдъцы, послъ заключени Нерчинскаго договора съ Китаемъ, остано на жительствъ въ С. и его окрестностить, С упадкомъ кяхтинской торговли началось выніе С. Теперь это жалкое поселеніе: наскопко десятковъ домовъ, старая церковь, до 200 жителей. Городъ находится въ предым Верхнеудинскаго окр., но приписант къ Невому С. Селениетый водородъ — ся. 0-

Селеникъ-названіе, данное вперам Гевеліемъ фантастическимъ жителямъ при Селепить-см. Цементы.

Селенный еходъ-см. Сельское об-

шество.

Селеновая кислота-см. Селен. Селепографія-описаніе поверхнося

луны (см. Луна).

Селенъ (хим.; Selen въм., Selenium франавил.; при 0=16, Se=79,1-по Экмант Петтерсоону, что согласно съ однимъ изъсъ рыхъ определеній Берцеліуса) — элементь о характеромъ неметалла; онъ принадлежить в группѣ кислорода и, по химическимъ отвешеніямъ, занимаеть промежуточное изм между строй и теллуромъ, какъ къ групі галондовъ бромъ помъщается между клоров и іодомъ. Въ природѣ С. встрѣчается, котя в не очень редно, всегда въ малыхъ коле ствахъ. Онъ найденъ въ съръ вулканически происхожденія на Вулкано (одинъ изъ Липаскихъ острововъ) и на Гаван (самый бег-шой изъ Сандвичевыхъ о-вовъ). Обыкновени же встрачается въ вида селенистыхъ метыдовь вибств съ сбристыми, напримъръ; съ истистые: свинена PbSe, ртить HgSe и HgSe + 4HgS, а также [Hg, Pb]Se; серебро Agsambb Cu²Se, а также 2PbSe + 9Cu²Se; инвъ ралы эти и подобные были найдены на Гар-ца близь Тилькероде, Зорге и Клаустали, такж въ Тюриягіи, Швеціи, въ Мексикъ, Аргелтинъ. Природный запасъ такихъ соединени во всякомъ случай ничтоженъ, такъ что главнымъ источникомъ С. должно считать высторые железные или медные колчеланы в пинковыя обманки, гдв С. играеть роль сърк. въ нахъ содержание его ничтожно, но при процессь обжиганія, съ цалью полученія сынистаго ангидрида для синтеза камерной стрной кислоты, или для того, чтобъ получит окисленные металлы, весь С. сосредоточнвается въ опредъленномъ мъсть аппарата в следовательно, можеть быть взять и очищевъ

Газообразный селенистый водородь SeH2 обладаеть, какъ и сфринстый водородъ SH2, слабыми кислотными свойствами, но менъе проченъ и изъ элементовъ образуется только при нагръванін въ предълахъ температуръ въ 250 - 520°. При тахъ же температурахъ онъ праздагается: если нагръть С. въ запаянной трубка съ водородомъ, то въ болъе холодномъ концъ св получается возгонъ свободнаго С. въ виде блестящихъ кристалловъ; при употребленія несрособнаго реагировать съ С. газа, возгонъ солучается аморфный. Олово при нагръвания отнимаеть С. оть Н°Se, а стра-водородъ. Лук-

349 CRIEBP

стаго калія К°Se или жельза: FeSe+2HCl= = FeCl2 + H2Se; селегистое жельзо готовять путемъ награванія С. съ желазомъ. Накоторыя органическія вещества, напр. канифоль, при нагръваніи съ С. точно также дають H2Se. Это безцвётный газъ съ противнымъ запахомъ, напоминающимъ съроводородъ; послъ нъкотораго обращенія съ этимъ веществомъ появляется краснота глазъ и начинается воспаленіе слизистыхъ оболочекъ носа и дыхательныхъ путей съ временной утратой чувства обонянія. Растворимость въ вод'в выше, чемъ для сернистаго водорода; растворы обладають темъ же ядовитымъ запахомъ, какъ и H2Se, и кислой реакціей. Безцавтный вначалъ растворъ постепенно мутится на воздухъ, вследствіе окисленія; получается аморфный С. въ видъ краснаго порошка. При взаимодействін съ растворами солей тяжелыхъ металловъ получаются осадки селенистыхъ ме-

талловъ, какъ съ Н2S-сфристыхъ. Единственный окисель, селешетый ангидридъ SeO2, получають, сожигая при нагрѣваніи въ струв сухого кислорода С., помъщенный въ тугоплавкой трубкъ, согнутой подъ острымъ угломъ. Горвніе совершается съ неособенно яркимъ пламенемъ въ основаніи бълымъ, а по краямъ въ вершинъ синевато-зеленаго цвъта. Продукть горънія осаждается въ болве холодной части прибора въ видв длинныхъ, четырехгранныхъ блестяще-бѣлыхъ иголокъ, которыя подъ обыкновеннымъ давленіемъ и при температур'в около 300° возгоняются, не плавясь; пары обладають зеленовато-желтымъ цвътомъ (походять на хлоръ) и вдкимъ, кислымъ запахомъ. По мивнію Берцеліуса, который въ 1817 г. открыль С. и затемь доставиль большую часть сведений объ этомъ элементе, при сожигании его въ воздухѣ образуется еще другой, менѣе богатый кислородомъ, окиселъ С.; особенный, пронзительный, запахъ, распространяющійся при этомъ и наполняющій комнату даже при сожиганіи только 0,001 гр., по Берцеліусу, принадлежить именно этому окислу. Такой же запахъ, напоминающій о гнилой редькъ, возникаеть и при сожиганіи ранве открытаго теллура (оть tellus, земля), вследствіе чего Берцеліусь приняль было найденный имъ С. за теллуръ, а затъмъ, убъдившись въ его самостоятельности, назваль новый элементь С. (оть сейчул, луна). Въ настоящее время из-въстно, что запахъ этотъ, если и развивается при накаливании въ пламени паяльной трубки теллура, помъщеннаго на кускъ древеснаго угля, то благодаря присутствию въ немъ примѣси С.; что касается состава этого пахучаго вещества, то онь пока остается неизвъстнымъ. Селенистый ангидридъ растворимъ въ водъ при незначительномъ поглощении теплаок. 0,9 больш. калор. на грам. частичный въсъ. Испария такой растворь вь экссикатор внадъ кръпкой сфрной кислотой, получають большіе, съ продольными штрихами, водяно - прозрачные кристаллы, сходные съ кристаллами селитры. Это — селенистая кислота H<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup>; удальный вась 3,0066 при 15,7°. Въ су-

съ разведенной соляной кислотой селени- воду, а во влажномъ притягиваетъ количества. Если растворить SeO2 въ 0,2 въс. ч. горячей воды и охладить, то по-лучаются такіе же кристаллы. Для С. существуеть, следовательно, кислота, отвечающан по составу совершенно непрочной, извъстной только въ вида солей, сернистой кислота H2SO3. Эта кислота, будучи двухосновной, образуеть и среднія соли, наприм'єрь, каліевую К°SeO³, и кислыя КНSeO³, а также и бол'є кислыя КНSeO³. Среднія соли щедочныхъ металловъ въ водв растворимы, а соли щелочно-земельныхъ и тяжелыхъ металловъ нерастворимы; кислыя же соли всѣ растворимы. Среднія соли калія, натрія в аммонія имбють щелочную реакцію, а кисдыя-кислую. Всв соли очень ядовиты. Аммонійная соль или сміси других солей съ нашатыремъ дають при нагрѣваніи свободный С.—(NH4)2SeO3=3H2O+H2+N2+Se. Вообще SeO2, способный образовать гидрать, неособенно прочно удерживаеть въ себв кислородь; такъ, напр., сфринстый ангидридъ осаждаеть изъ воднаго раствора селенистой кислоты свободный С. въ видъ объемистыхъ хлопьевъ: H<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup>+2SO<sup>3</sup>+H<sup>2</sup>O=2H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup>+Se, что отвъчаеть значительному выдъленію тепла (теплота образованія изь элементовь для граммовой частицы SeO2, по Томсену, 57,7 б. к.); превращению весьма способствуеть присутствіе хлористаго водорода (Г. Розе); оно идеть скоро только при награваніи или на солнечномъ свъту. Осажденіе С. изъ растворовъ Н<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup> въ присутствіи соляной кислоты совершается также при действіи различныхъ металловъ-желвза, цинка, меди и даже серебра; серебряная проволока въ такомъ растворъ желтветь или буръеть, покрываясь селенистымъ серебромъ, если въ ра-створъ находится даже только <sup>1</sup>/<sub>20000</sub>— <sup>1</sup>/<sub>50000</sub> С. Различныя органическія вещества выдаляють С. изъ раствора Н2SeOs и даже пыль органическаго происхожденія, попадающая изъ воздуха. Такимъ образомъ, селенистая кислота весьма легко раскисляется до свободнаго С.; почему иногда при камерномъ процессъ, въ иль на днв свинцовыхъ камерь, присутствуеть этоть элементь въ свободномъ видь, гдь онъ и быль открыть Берцеліусомъ, въ Грипсгольм'в (Швеція). Сфристый газъ для по-лученія сфриой кислоты готовили здёсь тогда сожиганіемъ сфры изъ Фалуна (Швеція), которая добывалась путемь сухой перегонки жельзнаго колчедана (см. Съра), содержавшаго нъкоторое количество С. Вмъсть съ SO2 въ камеры попадаль SeO<sup>2</sup> и тамъ возстановлялся до С., который и падаль на дно.

Селеновая кислота H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup> получается окисленіемь С. или H<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup> при дѣйствіи хлора

(Митчерлихъ, 1827 г.) или брома: Se+4H<sup>2</sup>O+3Cl<sup>2</sup>=H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup>+6HCl, или H<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup>+H<sup>2</sup>O+Cl<sup>2</sup>=H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup>+2HCl.

Въ видъ солей селеновая кислота получается, если дъйствовать клоромъ на соли H<sup>2</sup>SeO<sup>2</sup>, а также при сплавленіи С. или, лучше, SeO<sup>2</sup> съ селитрой (Берцеліусъ). Чистую H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup> въ водномъ растворъ удобно получать (Томсенъ) при дъйствін брома на селенистокислое сехомъ воздухи она теряетъ постепенно свою ребро, разболтанное въ води:

350 Свленъ

 $Ag^{2}SeO^{3}+H^{2}O+Br^{2}=2AgBr+H^{2}SeO^{4}$ . Такой растворъ, слитый съ осадка бромистаго серебра, можеть быть сгущень выпариваніемъ сначала на воздухв, при чемъ улетаетъ излишне взятый бромъ, пока температура не достигла 285°; при этой температурѣ Н°SeO4 начинаеть терять кислородь, превращансь вы SeO<sup>2</sup>. Получить чистую кислоту H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup> удается только въ пустоть при 180°; она по охлажденій кристаллизуется въ видѣ длин-ныхъ призмъ, плавящихся при 58° и похожихъ на кристаллы H2SO4; удельный весъ 2,6273. Она жадно притягиваеть воду и обугливаеть многія органическія соединенія, подобно стрной кислоть. Растворяется съ выдаленіемъ тепла, образуя растворы, совершенно напоминающіе крѣпкую сѣрную кислоту; моногидрать ·H2SeO4.H2O плавится при 25°. Жельзо, цинкъ растворяются при выдълении водорода въ разбавленной Н°SeO+; при нагрѣваніи же она растворяеть мѣдь даже золото, превращаясь въ H2SeO3. Раскисленіе такое совершается и при кипяченін съ содяной кислотой: H°SeO\*+2HCl=H°SeO\*+H°O+Cl°.

Къ подобному превращению сърная кислота не способна. Соли H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup> представляють полную аналогию съ солями H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> во многомъ. Селеновислый барій BaSeO4, будучи нерастворимъ въ водъ и кислотахъ, примъняется для количественныхъ опредъленій H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup>; но и онъ не выдерживаеть кипяченія съ соляной кислотой, превращаясь въ растворимый BaSeO3 при выдёленіи хлора. Попытки получить ангидридь этой кислоты SeO<sup>3</sup>, напр., путемъ взаимодъйствія SeO<sup>2</sup> съ кислородомъ въ присутствіи губчатой платины или отнятія воды оть Н<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup>, не увънчались успѣхомъ.

С. прямо соединяется съ галоидами, образуя соединенія состава Se<sup>2</sup>G<sup>2</sup> и SeG<sup>4</sup>. Это жид-коста: Se<sup>2</sup>Cl<sup>2</sup> желтобураго цвѣта; Se<sup>2</sup>Br<sup>2</sup> темнокраснаго цвъта; или кристаллическія вещества: Se<sup>2</sup>J<sup>2</sup>—черная съ металлическимъ блескомъ масса; SeCl4 бѣлаго пвѣта, способенъ возгоняться и кристаллизуется изъ раствора въ хлорокиси фосфора въ видѣ блестящихъ кубиковъ; SeBr<sup>4</sup>—оранжевожелтый кристаллическій порошокъ. Съ водою всь они реагирують \*) подобно соотвётствующимъ соединеніямъ стры, то есть какъ хлорангидриды, при чемъ соединения низшаго типа дають свободный С .:

 $2Se^{2}G^{2} + 3H^{2}O = 3Se + H^{2}SeO^{3} + 4HG$  или  $SeG^{4} + 3H^{2}O = H^{2}SeO^{3} + 4HG$ .

Іодистый С. SeJ4, темная кристаллическая масса съ температурой плавленія 750-800, съ большимъ количествомъ воды реагируеть согласно последнему уравненію, но весьма медленно, и, напротивъ того, возникаеть при смѣшеніи крѣпкихъ растворовъ селенистой кислоты и іодистаго водорода:

 $H^{2}SeO^{3} + 4HJ = SeJ^{4} + 3H^{2}O$ .

Свободный С. выдаляють изъ вышериль нутаго камернаго ила или изъ осадка выпрабахъ, по которымъ проходили газоображе и летучіе продукты обжиганія колчедова следующимъ образомъ: исходный матерыл смъщивають съ равными частями прис сърной кислоты и воды; полученное дар-тьсто нагръвають до кипънія, затьма при вляють бертолетовой соли до исчелнимы красной окраски осадка, при чемъ С. кодить въ растворъ въ видъ Н<sup>2</sup>SeO\*, раб вляють водою и фильтрують; прибавивь фильтрату дымящей соляной кислоты, ка тать его, пока не прекратится выдаление пре что указываеть на полное превраще H<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup> въ H<sup>2</sup>SeO<sup>5</sup>; охладивъ и профиц-вавъ, насыщають прозрачный растворь нистымь газомь, вследствие чего осаждиль невполнъ чистый С. въ формъ краси аморфнаго порошка. Такой С. обыкновия содержить некоторое количество свиша ( другихъ металловъ; очистить отъ нихъ можно или перегонкой, или путемъ спиннія съ содой и селитрой; въ послѣднемь се чав получается Na<sup>2</sup>SeO<sup>4</sup>, изъ раствора вт раго, по прибавленія соляной кислоты, осал дають сфринстой вислотой чистый С. Пороно съръ, С. извъстенъ въ ивсколькихъ аптропических формах; изъ нихъ одих ратворимы въ свроуглеродь, другін же перь творимы (Берцеліусь, Гитторфъ). Къ пере групит принадлежить упоминутый аморфы красный порошокъ, а также и кристани скій черный порошокъ С., который получася при дъйствіи сърнистаго газа на горд-растворь H°SeO<sup>3</sup> \*). Изь съроугаеродно раствора С. кристалянзуется въ видъ темкрасныхъ, просвъчивающихъ кристалловъ, п морфныхъ съ призматической сфрой, съ удърг в. 4, 5. Въ видъ гексагональныхъ кристалов изоморфиыхъ съ теллуромъ, С. кристаллизует изъ расплавленнаго состоянія при темпераг-рахъ нѣсколько высшихъ, чѣмъ 130°; охлажденый же застываеть въ буро-черную, просвыт вающую и ломкую аморфную массу съ удънвѣсомъ 4,3. Всѣ эти формы растворимаго в съроуглеродѣ С. не имъють опредъления температуры плавленія: размягчаются при нагрѣваніи постепенно. Нерастворимый ви такъ называемый металлический С. получается изъ расплавленнаго и охлажденнаго до 210° II: если эта температура поддерживается изкаторое время, то наконецъ происходить быстрое затвердъвание въ зернистую, кристалическую массу, при чемъ выдъляется тепло. и температура поднимается до 217°; уд. въсъ такого С. 4,5. Если оставить на воздух врзпкій растворъ К2Se, то постепенно, вслыствіе окисленія, осаждается черный, состовщій изъ микроскопическихъ кристалловь, порошокъ точно также нерастворимаго въ съро

<sup>\*)</sup> Въ водномъ растворъ бромистаго водорода SeBr\* способень растворяться безъ раздоженія: изъ такого раствора, прибавдяя къ нему КВг ило NH\*Br, W. Мицьманн подучиль (1893) соли К'SeBr\* и (NH\*) SeBr\*, кристалянзующіяся въ темныхъ октардрахъ. Это какъбы соди седенистой кислоты, въ которыхъ кислородъ замъщець экинвалентнымъ беличествомъ брома. Существують аналогичныя соединенія и для телдура.

<sup>\*)</sup> Существуеть С. и коллондальный (Шульце), растворимый вь водь; это теммокрасный порошока, меаль растворимый вь водь; растворь (онь представлеть красную фаморесцирующую жидкость) можно выпятить безь разложения но кислоты или соль пъкотората стояния. При высыхани раствора С. остается из вых красной проврачной пленки. Коллондальный С. получають действием SO<sup>2</sup> на растворь Н SeO<sup>2</sup>.

двѣ модификаціи растворимы въ Se<sup>2</sup>Cl<sup>2</sup>, изъ котораго кристаллизуются обѣ въ видѣ металлического С. Температура плавленія металлическаго С. постоянная, именно 217°; но быстро охлажденный онъ превращается въ аморфный, растворимый С. Какъ и для съры, температура кипинія С. одна и таже для всъхъ модификацій, именно 680° (Карнелли); пары обладають темно-краснымь цветомь и стущаются въ пріемникѣ сначала въ видѣ яркокраснаго селеноваго цепта, а затемъ получаются черныя, блестящія капли. Плотность пара падаеть съ температурой: при 860° она равна 110,7 и при 1420° 81,5 (относительно водорода); послъднее указываеть на составъ Se<sup>2</sup> для частицы С. при температурахъ близкихъ къ 1500°. Металлическій С., какъ и настоящіе металлы, проводить электричество; эта способность падаеть съ повышениемъ температуры; но на нее оказываеть также двиствіе и свѣть, что особенно замѣчательно и характерно для С. Дѣвствіе свѣта особенно ръзко, когда С. незадолго до опыта быль выдержанъ при 210° значительное время. Если опредълить для такого С. сопротивление току въ темнотъ, а затъмъ освътить дневнымъ разсъяннымъ свътомъ, то сопротивление тотчасъ уменьшается; по прекращенія осв'ященія оно возрастаеть медленно до прежней величины. Изъ такого замъчательнаго свойства С. сдълано употребление для фотометрическихъ измъреній \*). С. способенъ растворяться въ расилавленномъ стеклъ, сообщая ему красный цвать, чамь уже пользуются на стеклянныхъ заводахъ Германіи (1893); для этой цели прибавляють соль селенистой или селеновой кислоты и, когда она растворится въ расплавленномъ стеклѣ, вводять мышьяковистый ангидридъ, сърнистокислый натрій или другой ка-кой нибудь возстановитель. Также и для обезцвъчиванія стекла прибавляють С. (G. Richter, 1895), для уничтоженін зеленой окраски, вследствіе присутствія закиси железа; сначала прибавляють обычныя обезцвачивающія средства, пиролузить или селитру, а затъмъ С., котораго достаточно отъ 1 до 5 гр. на 100 кгр. песку, входящаго въ составъ C. C. Ko.tomoso. A. стекла.

Селеты-р. Акмолинской обл., получаеть начало свое изъ соединенія нѣсколькихъ ключей, изъ коихъ главный Мзды-булакъ, вытекающій изъ сѣв. склоновъ горъ Джаманъ-Чубаръ, отрога хребта Эременъ-тау. Ключь этогъ извивается въ каменистомъ руслъ, между горными мысами. Далье до р. Ащи-айрыкъ С. течеть въ плоскихъ берегахъ. Отъ сопки Ичкеульмесь рѣка расширяется до 5 с., далѣе до 7 саж., а глубина, обыкновенно незначительная, въ вешній разливъ, достигаеть до 2 с.,

углеродъ С., съ уд. въсомъ 4,8. Послъднія затрудняя въ теченіе 2 — 3 мъсяцевъ торговые караваны, проходящіе изъ г. Петропавловска и обратно. Оть могилы Беркей рака течеть на В къ урочищу Чурюкь на С, далее уклоняется на СЗ, обходя горы Каука-кара-Ацырь и протекаеть въ высокихъ утесистыхъ берегахъ. Близъ урочища Мурунъ-Карагай рвка раздъляется на 2 рукава, которыми и вливается въ юго-вост. конецъ общирнаго горькосоленаго оз. Сары-Денгизъ. Вода въ ръкъ пръсная. Изъ рыбъ, кромъ чебаковъ и карасей, водится маринка. Весною теченіе раки быстрое, въ прочее время тихое и везда имѣются броды; весною существують три брода. Длина рѣки до 300 вер. Берега рѣки покрыты кустарникомъ; луговыми угодьями, льтомъ, пользуются киргизы, низовыя луга заняты зимовками киргизъ рода канджигалинцевъ и кипчаковъ. Береговой кустарникъ въ нижнемъ теченіи р. замѣняется высокимъ камышемъ. Въ С. слѣва впали рѣчки: Ащи-узекъ и Ащи-айрыкъ; справа р. Каргалы, Карайгайлы, Кедей и Чійли; изъ нихъ болѣе значительная Кедей. H. J.

Селецкия (Елизавета Михайловна, урожд. княжна Долгорукова, 1731—94)— написала «Стихи, писанные въ жестокой и опасной ботванн» («Иппокрена», 1799, ч. IV), «Элегію на кончину сестры гр. А. М. Ефимовской» (ib.) н. «Эпитафію» (ib.).—См. «Дамскій Журналь» 1831 г., ч. XXXV; № 37.

дьякь; тадиль въ Швецію и писаль о Россіи около 1609 г.; рукопись его сочиненія, по свидътельству Николая Берга (см. его книгу «De statu religionis Moscovitae»), находится въ стокгольмскомъ королевскомъ архивѣ. Ср. «Сынъ Отечества», 1822 г., ч. LXXV, № 4, стр. 178.

Селецкій (Петръ Дмитріевичь, 1821 — 1879) — авторъ любопытныхъ «Записокъ», печатавшихся въ «Кіевской Старинѣ» за 1884 г. и охватывающихъ время съ 1821 по 1846 г. Окончивъ курсъ въ кіевскомъ унив., С. со-стоялъ нѣсколько лѣтъ адъюнктъ-профессоромъ по канедръ законовъдънія въ Ришельевскомъ лицев; позже быль кіевскимъ губ. предводителемъ дворянства.

Селецкое-оз. Повънецкаго у. Олонецкой губ. къ СЗ оть увздн. гор. Площадь 26,4 кв. в. Служить стокомъ многихъ озеръ. Изъ С. оз. вытекаеть р. Селецкая, впадающая въ оз.

Сегозеро. Богато желѣзной рудой. Селецъ (Селецъ)—мст. Гродненской губ., Пружанскаго у., при впаденіи р. Вакшты въ Ясельду. Црк. прав. и катол., синагога, боль-

ница, шк., пчт.-тыгф. отд. Жит. 2560. Сели (Никола-Жозефъ Sélis, 1737—1802) французскій писатель, проф. латинской поэзіи въ Collège de France. Его произведенія: «Іпоculation du bon sens» (1761), «Epitre à Gresset» (1762), «Epitre sur les pédants de socitéé» (1771), «Epitre en vers sur différents sujets» (1776), «Lettre à un père de famille sur les petits spectacles de Paris» (1789), «Lettres ecrites de la Trappe par un novice» (1790) и др. Сслибрія или Селимбрія (Σηλομβρία.

Σηλοβρία)—значительный городъ Оракіи, на берегу Мраморнаго моря, основанный еще ра-

<sup>\*)</sup> По мискію Бидвелли (1897), токъ проводится ") По мийнію Бидвелам (1897), токъ проводится адвось не металапчески, а элекролитически; принимаеть из этомъ участіє селениствай мидь, образующанся отъ соприкосновенія С. съ влектродами подъ вліяніемъ силта. Если покрыть краснымъ селеномъ мёдную пластинку въ темнотъ, то никакого взаимодъйствія не происходить; выставивь же подъ негативомъ на свътъ, подучають отпечатокъ; послё очистки пластинка оказывается выгравленной. Бидвелдь полагаетъ, что на этомъ явленіи можно-бы основать новый фотомеханическій пропесса. ническій продессъ.

нъе Византіи мегарскими колонистами, прибывшими во Оракію подъ начальствомъ Селія. Первоначально селибрійцы вели войны съ еракійнами, затъмъ съ македонянами, пока не были покорены Филиппомъ II, после чего С. были низведена до степени незначительнаго города. Въ честь супруги имп. Аркадія С. долгое время носила название Евдоксіу-

Селивановъ (Александръ Өедоровичь) — писатель, род. въ 1856 г. Учился въ харьковскомъ унив. и археологическомъ институть. Съ 1887 г. ведеть въ «Пензенских» Губ. Въдомостяхь» отдъль о пензякахъ. Напеч.: «Историческій очеркъ развитія пчеловодства въ Россіи» (СПб., 1896), «Біографіи пензя-ковъ» (Пенза, 1889), «Матеріалы для исторіи Буртасъ» (Пенза, 1891), «Пензенскіе архи-пастыри» («Сборникъ Пенз. Губ. Стат. Ком.», Пенза, 1893—98, вып. 1, 2 и 3), «Зам'ячательные уроженцы Воронежскаго края» («Памят-ная книжка Воронежск. губ.», 1899), «О рус-ско-туземныхъ школахъ въ Туркестанскомъ краћ» («Школьное Обозрвніе», 1891), «О школьных» попечительствах»» («Труды 2 съвзда двителей по профессіональному обрасъвада двителен по профессиональному образованию», М., 1898, т. 2), «О ремесленныхъ классахъ при начальныхъ школахъ («Техническое Обозрѣніе», 1898, № 12), «Воспоминанія о Н. И. Костомаровѣ» («Русская Старина», 1888, № 4), «О. И. Буслаевъ» (іб., 1889, № 2), «Дъло Ф. Ф. Вигеля», «О Купянской вертенной драмѣ» («Кіевская Стари-на», 1884, № 3), «Страница изъ исторіи на роднаго образованія въ Кубанской области» («Школьное Обозр.», 1892), «Чешскія школы на Волыни» («Правительств. Вѣстникъ», 1893) и др. С.-сотрудникъ настоящаго словаря по географіи Россіи.

Селивановъ (Алексей Васильевичь)зоологь и археологь. Род. въ 1851 г. Быль стороннимъ слушателемъ въ московскомъ университеть съ 1871-74 г. и занимался зоологіей. Онъ предпринималь путешествія въ Крымъ и на Кавказь для изученія русскихъ многоножекъ. Результатомъ его десятилътнихъ трудовъ было основательное изучение и описание всёхъ Chilopoda, находящихся въ предёлахъ Европ. Россіи, Кавказа и Сибири. Кром'в того С. занимался статистикой и археологіей. Главныя сочиненія: «Матеріалы къ изученію русскихъ тысяченожекъ, Chilopoda» («Труды Русск. Энтомол. Общ.», т. XI, 1878), «Кавказскія тысяченожек» («Изв. Общ. Люб. Естеств.», 1881), «Матеріалы къ изученію русскихъ тысяченоже» («Изв. Соби. Люб. русскихъ тысяченожекъ» («Ногае Societ. Ent. Ross.», 1884).

Селивановъ (Дмитрій Оедоровичь)род. въ 1855 г. По окончаніи курса въ пензенской гимназіи поступиль въ спб. унив. на математическое отделение физико-математическаго факультета. Въ 1878 г. получилъ степень кандидата по представленіи диссертаціи объ уникурсальныхъ кривыхъ. Въ томъ же году быль оставленъ при унив. для приготовления къ профессорскому званю. Командированный за границу, С. въ течение трехъ льть изучаль теорію опредвленныхъ интегра-

ловъ, теорію функцій и высшую алгеоріац руководствомъ профессоровъ Эрмита Вы ерштрасса и Кронеккера. Въ 1885 г. С. пр стоенъ степени магистра чистой матемыю за сочиненіе: «Теорія алгебранческаго ріжнія уравненій», (СПб., 1885). Степен птора получиль въ 1890 г. за сочиненіе: «В унравеніяхъ пятой степени съ цвани в еффиціентами» (СПб., 1889). Съ 1885 г. С читаеть лекцін въ университеть въ качесті привать-доцента, съ 1889 г. на высшит г скихъ курсахъ и съ 1891 г. въ технологи скомъ институть. Кромъ названныхъ десс-тацій С. напечаталь следующім работы: с les integrales uniformément convergent («Bulletin de la Soriété mathématique of France», T. X, 1882), «Extrait d'une lettre M. Hermite» (о ръшеніи уравненія четыря степени по способу Аронгольда, «Вий-des sciences mathématiques Darboux», т. П 1883), «Sur la recherche des diviseurs de fonctions entières» («Bull. de la Soc. по de France», т. XIII, 1885), «О функціят т разностей корней даннаго уравнения» («Мата Сборникъ», т. XV, 1890), «О періодическа нспрерывныхъ дробяхъ» (Матем. Сборната 

Селивановъ (Илья Васильевичь, п въ 1882 г.)-писатель. Въ 1850 г. быль вр стованъ и сосланъ въ Вятку; позже бил предводителемъ дворянства въ Пензъ. Ем труды: «Провинціальныя воспоминанія из записокъ чудака» (М., 1857), «Объ усадьбак» («Журналь Землевладъльцевъ», 1858, № 7. «Мордва» (ів., № 8 и 11), «Полъсовщики разсказь («Современникъ», 1858, кн. 9), «Ког трабанда», разсказъ (ів., кн. 11), «Необыкисвенный случай», разсказъ-быль (ів., 1859 кн. 8), «Практическін зам'ятки дівлового за лов'яка» («Библіотека для Чтенія», 1860, №1 мовька» (сололютека для чтення», 1860, же и 4), «Иванъ Ермолаевичъ», разсказъ бил («Современникъ», 1860, кн. 12), «Два убівства», повъсть (ів., 1861, кн. 5), «Ходера въ Петербургъ въ 1831 г.» («Русскій Архивъ», 1868), «Основаніе московск. городского кредитнаго общества» («Русская Старина», 1880. кн. 5), «Записки дворянина-помъщика, бызнаго въ должности предводители, судън в предсъдателя палаты» (ib., кн. 6—8), «Воспоминанія о старомъ скить» (ib., 1882, № 12) и др. Повъсти С. занимають довольно замітное мѣсто въ ряду произведеній «обличительной литературы» 50-хъ годовъ.

Селивановъ (Кондратій) — основатель сконческой секты. Во второй половинъ XVIII стол. въ Орловской губ. существоваль весьма многолюдный хлыстовскій корабль (т. с. объема и правительного правительног щина) и вкоей Акулины Ивановны, находив-

шейся уже въ преклонныхъ лътахъ. Корабль (бывшаго польскаго короля Станислава Поняэтоть во время раденія посетиль пришлець, крестьянинъ Орловской губ., извъстный впо-слъдствін подъ именемъ Кондратія Селиванова. Сначала онъ притворился нъмымъ, но потомъ заговорилъ и руководительницею ра-дънія быль признанъ «богомъ надъ богами, паремъ надъ царями, пророкомъ надъ проро-ками». Оставшись жить въ обществъ хлы-стовъ, С. былъ признанъ Акулиною Ивановною за своего «сына божія», рожденнаго отъ нея, непорочной дѣвы, по наитію св. Духа. Возмущенный распространениемъ среди хлыстовъ разврата, С. началъ проповъдывать оскопленіе, какъ върнъйшее средство избълать илотскаго гръха; но въ кораблъ Акулины Ивановны ученіе С. не привилось. Отдълившись отъ хлыстовъ, С. завелъ въ с. Сосновкъ (близъ Моршанска, Тамбовской губ.) свой особый корабль и объявиль себя сыномъ Вожіимъ искупителемъ (оскопителемъ), который пришелъ спасти родъ человъческій оть льпости (сла-дострастія), сокрушать душепагубнаго змія (т. е. оскоплять), ввести въ міръ огненное крещеніе. Въ 1772 г. началось первое следственное дело о скопцахъ. С. на первыхъ порахъ успелъ скрыться. Черезъ 2 года онъ былъ пойманъ и въ 1775 г., после телеснаго наказанія, сосланъ въ Нерчинскъ, но допелъ только до Иркутска и тамь, неизвъстно по какой причинъ, остался жить. Испытанныя С. истязанія поэтически и въ трогательной для простолюдина форм'в переданы имъ самимъ въ «Страдахъ». Пять леть спустя после ссылки С. скопцы стали подумывать, какъ-бы возвратить его изъ Сибири. Мъсто пребыванія С. было отыскано; найдены были и лица, которыя согласились отправиться въ Сибирь; собраны были необходимыя для путешествія средства. Было рашено, отыскавъ С., уговорить его къ побъгу. Посланные видълись съ С., но бътство его тогда оказалось невозмож-нымъ. Около 1795 г. С. усиълъ уйти изъ Си-бири и явился въ Москвъ. Здъсь онъ прослыль не только за искупителя, но и за царя Петра Өедоровича. До имп. Павла Петровича еще и ранте доходили слухи, что Петръ III, его отецъ, живъ и находится въ Сибири; теперь появилась молва, что онъ въ Москвъ. Въ 1797 г. С. оказался въ Петербургъ и, по разсказамъ скопцовъ, былъ представленъ имп. Павлу I. На вопросъ последняго: «ты мой отець?» С. отвътиль: «гръху я не отець; прими мое дъло (оскопленіе), и я признаю тебя сво-имъ сыномъ». Хотя оффиціальныхъ свидъ-тельствъ, подтверждающихъ сказаніе скопдовъ, не имвется, но, принимая во вниманіе, съ одной стороны, важность преступленія С., т. е. его политическое самозванство, а съ другой — предшествовавшій этому событію факть вызова Павломъ I Шилова изъ Динаминда, можно съ вероятностью допустить, что и С. быль также представлень государю. Свиданіе С. съ императоромъ окончилось тъмъ, что его вельно было препроводить въ домъ сумасшедшихъ (иначе Обуховскій). Въ 1802 г. С. быль освобождень оттуда и отправлень на жительство въ богадъльню при Смольномъ м-ръ, а затъмъ взять быль на поруки камергеромъ «Изслъдованію о скопческой ереси» (1845);

товскаго) Елянскимъ, принявшимъ скопчество. Желая «уванчать всероссійскаго монарха новымъ лавромъ», Елянскій составиль для поднесенія государю оригинальный проекть полнаго преобразованія государства въ скопческомъ духъ, съ приложениемъ «Извъстія, на чемъ скопчество утверждается». По этому проекту вся Россія должна была обратиться въ какой-то скопческій корабль. Государь, подобно Іисусу Навину, долженъ управлять государствомъ по гласу небесному, а для этого при немъ долженъ постоянно находиться искупитель Кондратій С. и «аппробовать всѣ тайные совѣты», такъ какъ въ «немъ пол-ный Духъ небесный Отцемъ и Сыномъ присутствуеть». Себъ самому Елянскій скромно предоставляль второе мѣсто по искупитель и власть надъ войсками. Результатомъ этого сумасброднаго проекта было то, что авторъ его быль отправлень въ суздальскій монастырь, а съ С. взято объщание не производить оскоплений. Объщание это при первомъ же удобномъ случав было нарушено. Радънія совершались постоянно, съ большою торжественностью. При входъ С. въ комнату, гдѣ собирались для радѣній, его называли богомъ, а онъ, махая бѣлымъ батистовымъ платкомъ, говорилъ: «покровъ мой святой надъ вами!» Въ домъ, въ которомъ производились раденія, входъ полиціи быль запрещень по Высочайшему повельнію. Значеніе Селиванова все возрастало, и не только между скопцами, но даже среди православнаго общества Петербурга, привлекая къ нему множество суевърныхъ посътителей, особенно посътительницъ изъ купчихъ и знатныхъ барынь, желавшихъ принять оть «старца» благословеніе, выслушать назиданіе или какое-либо предсказаніе. Въ 1805 г. С. посътиль даже самъ государь. Такъ продолжалось до 1820 г. Въ 1819 г. спб. генераль-губернаторъ графъ Милорадовичъ узналъ, что въ собранія скопповь были увлечены двое его пле-мянниковь и что въ кораблѣ С. оскоплено нёсколько нижнихъ чиновъ изътвардейскихъ полковъ и матросовъ, особенно изъ ластовыхъ экипажей, и просиль кн. Голицына довести о такомъ важномъ обстоятельствъ до свъдънія государя. Но правительство и теперь прибъгло сначала къ старой мъръ увъщаній, которыя тянулись до поня следующаго 1820 г.; наконець, решено было взять С. подь аресть и секретно сослать въ суздальский Евенміевъ монастырь, гдѣ онъ и оставался до самой смерти (въ 1832 г.). Ходатайства скопцовъ объ освобожденіи С. были безуспѣшны. Въ монастыръ С. содержали довольно свободно. Скопцы ходили туда къ нему на поклоненіе; онъ раздаваль приходившимъ свои волосы и остатки хлѣба отъ стола, которые и хранились ими, какъ священные предметы. С. написаль: «Посланіе», «Страды» и девять писемъ къ свящ. Сергвеву. «Посланіе» и пись-ма-ничто иное, какъ увъщанія его последователей жить согласно съ скопческими правилами. «Посланіе» въ первый разъ было издано Надеждинымъ въ приложеніи къ его

о раскольникахъ» В. Кельсіева оно также вошло (III вып.). Въ 1864 г. «Посланіе» издано было Толстымъ въ «Чтен. Общ. Исторіи п Древн. Россійскихъ» (1864), вмѣстѣ со «Страдами». Письма С., въ количествъ двухъ, изданы были первоначально Надеждинымъ, потомъ вошли въ «Сборникъ» Кельсіева и, наконецъ, напечатаны Мельниковымъ («Чтен. въ Общ. Ист. и Древн. Рос.», 1872). «Страды»это повъствованіе о приключеніяхъ, какія испыталь въ своей жизни основатель скопческой секты до возвращенія изъ Сибири, Отдѣльное изданіе «Страдъ» помѣщено въ приложеніи къ тому же «Изслѣдованію» Надеждина, которое вошло и въ «Сборникъ» Кельсіева. Мельниковъ издаль первую редакцію «Страдь», которая отличается какь по полноть, такъ и по оглавленію. Последнее читается такъ: «страданій свёта, истиннаго государя батюшки, странствованій п трудовъ дражайшаго нашего искупителя и вселенскаго учителя оглашеніе» («Чтен. въ Общ. Ист. п Древн. Рос.», 1872). Ср. Н. Реутскій, «Люди Божін п скопцы» (М., 1872; рецензія Е. Барсова въ «Православномъ Обозрѣніи», 1873, февраль); Протопоповъ, «Опыть исто-1875, февраль); Протопоповъ, «Опыть исто-рическаго обозрѣнія мистическихъ секть въ Россія» («Труды Кіевской Духовной Акад.», 1867, ноябры); К. Кутеповъ, «Секты хлыстовъ и скопцовъ» («Правосл. Собесѣдникъ», 1882, въ приложеніи); свящ. А. Рождественскій, «Хлыстовщина и скончество въ Россіи» (М., 1882); Н. Ивановскій, «Руководство по исторіи и обличенію старообрядческаго раскола съ присовокупленіемъ свъдъній о сектахъ раціоналистическихъ и мистическихъ» (ч. ІІ и ІІІ, Казань, 1899); П. Знаменскій, «Руководство къ русской церковной исторіи» (Казань, 1888); свящ. Н. Кутеновъ, «Краткая исторія и възрачнице русских раціоналистическихъ и мистическихъ и възрачнице русскихъ раціоналистическихъ и мистическихъ и мис роучение русскихъ раціоналистическихъ и ми-

стическихъ ересей» (Новочеркасскъ, 1899). Селинановъ (Сергъй Андреевичъ) — филологъ, приватъ-доцентъ новороссійскаго унив. Учился въ московскомъ унив. и спо. историко-филологическомъ институтв. Еще въ бытность студентомъ напечаталъ двв равъ обитность студентомъ напечаталь двъ ра-ооты: «Къ вопросу о древне-карійскихъ го-родахъ» («Записки Имп. Русскаго Археолог. Общ.» за 1888 г., т. III) и «Самосъ и Прінна предъ судомъ цари Лизимаха и родосскаго народа» («Ж. М. Н. Пр.», 1890, № 4). Въ 1890 г. С. получилъ командировку въ Грецію, гдъ открыль нъсколько любопытныхъ надинсей. Результатомъ этой командировки явилась книга С.: «Очерки древней топографіи острова Родоса» (Каз., 1892) и рядь статей, напечатанныхь въ «Ж. М. Н. Пр.», «Филологическомъ Обозрѣніи», «Mittheilungen des Догическом Осозрвана, систем преческих рецеском Агсhäolog. Instit.» и греческих изданіях «Ме́г Σμόρνη» и «'Аμάλθεια». См. «Памятная книжка сиб. историко-филологич. института 1867—98» (СПб., 1898). А. М—и».

Селивановъ и Варакинъ—см. Ва-ракинъ и С. (V, 504).

Селивановы-дворянскіе роды, Одинъ изъ нихъ происходить отъ выбхавшаго къ бенскій, съ извъстнымъ мон. Ниловой пуст. вел. ки. Оедору Олеговичу Рязанскому изъ Житный (Вороновъ), близъ Осташкова, съ Большой орды татарина Кичибея, названнаго мужек м-ремъ и др. На ибкоторыхъ одлага

въ «Сборникъ правительственных» свёденій въ крещеніи Селиваномъ и бывшаго боль номъ. Игнатій Михайловичь С. быль воеваль Зарайскі (1664—65), брать его Павел-воеводою вы Карпові (1654—56). Сына ка ваго изъ шихъ, стольникъ Иванъ, быль ж водою въ Корочъ при Петръ Вел., а быт его Максимъ—въ Ельцъ, на Усердъ и въ Пе реяславлъ Рязанскомъ. Оедоръ Михайлили († 1782), вице-адмираль, быль ген.-контро-ромъ адмиралтействъ-коллегіи. Матрена Розновна С., по мужу Леонтьева, была съ 1674 г боярыней, мамой и казначеей царевича Пета Алексвевича (Петра Вел.). Василій Василе евичь С. (1813—75), литераторь и развеній земскій діятель, оставиль интересиз Преданія и Воспоминанія (СПб., 1881). его сынь Алексь Васильевичь см. виде этоть родь С. внесень въ VI ч. род. кил Рязанской, Владимірской и Костромской п Рязанской, Владимірской и Костромской пр (Гербовникь X, 49). Другой родь С. (или весть быть отрасль предыдущаго) восходять вачалу XVII в. (1610). Изъ этого род происходять Александръ и Дмитрій бедерь вичи С. (см. выше). Этоть родь С. внесевь VI и II ч. род. кн. Тамбовской, Пенгеской и Воронежской губ. Есть еще родь С восходящій къ началу XVII вѣка и внесеньй въ VI ч. род. кн. Рязанской губ., и преколько родовь позднѣйшаго происхождень

Селиверстовы—дворянскій родь, про исходящій, по сказаньямь старинных в роде словцевь, оть выбхавшаго изъ Большой орга «мужа честна» Феогниста, въ крещения В силія, сынь котораго Селиверсть быль род-начальникомъ С. Богдань Васильевичъ С. был воеводою въ Ливнахъ и на Осколъ (15%). Аванасій Ермолаевичъ С. быль воеводою влико-пермскимъ, чердынскимъ и солим скимъ (1654), Оедоръ Асанасьевичъ С.— в Ряжскъ (1659), брать его Иванъ— въ Карт Ряжекъ (1609), орать его иванъ — въ капа (1678) и Алексинъ (1682), Яковъ Оедорович С. — въ Ядринъ (1693). Родъ С. внесенъ и VI ч. род. кн. Тульской и Тамбовской пр (Гербовникъ, VII, 42). В. Р. Селигерскій путь — во времена во-

городскаго могущества вель изъ гор. Новгорода Великаго въ Верхнее Поволжье и Подвиње и далъе въ Кіевъ (см. Селигеръ).

Селигеръ-оз. Тверской (Осташковскаго у.) и Новгородской (Демьянскаго и Вагдайскаго уу.). Наибольшая дл. 72 в., швр. 49 в. Площадь 261 кв. в., въ томъ числъ в Тверской губ. 234 кв. в. Озеро имъетъ ръ-кообразную форму и состоить изъ 23 водосмовъ (плесы, луки, озера), соединенных между собою проливами (межтоками); берега извилисты и образують массу полуо-вовь. Собственно «озеромъ» называють наибольшів плесь между гор. Осташковымь и о-вомъ Хочинымъ (дл. 19. шир. 9 в.). О-вовъ на С. до 160, изъ нихъ болъе значительные: Хочинъ (31,5 кв. в.) съ 6 селеніями (1150 жит.); Градовня (Градомая), 8 в. въ окружн., холмисть, покрыть въковымъ сосновымъ боромъ, при-надлежащимъ Ниловой пует., Ключинъ, Стол-

озера имьются тоже озера съ другими о-вами ють. Въ 1897 г. по С. прошло 36 судовь съ (на Хочинъ болье 10, на Градомлъ 3). На С. много мелей. Въ 1 вер. отъ Осташкова изъ воды озера выдается громадный валунь, служащій пристанищемь для озерныхь птиць. Глубина С. въ среднемь 3—4 саж., во многихъ мъстахъ доходить до 10 и 16 саж. Дно песчано и иловато, берега отлогіе, довольно густо заселены. М'ястами къ берегамъ подходять небольшія возвышенности, образующія крутые мысы (у сель Боголюбского, Новый Елець, у пог. Рожка). Поверхность С. лежить на высоть 840 фт. надь ур. моря. Весною уровень озера поднимается на 1—2 арш. Вода чистая и здоровая, только у гор. Осташкова загрязнена отбросами съ кожевенныхъ заводовъ. Здёсь водятся судаки, сомы, лещи, ряпушка, ситтки и сиги (последніе разведены искусственно); кромѣ того, множество крупныхъ раковъ. Вследствіе хищническихъ пріемовъ лова, рыбное богатство озера замътно сокращается. Изъ ръкъ, виадающихъ въ озеро, болъе значительныя Сорога (17 вер. дл.) и Крапивня (21 в.), объ сплавныя; исто-комъ озера служитъ р. Селижаровка (см.). Озеро очищается ото льда между 1 марта и 15 апрыля, замерзаеть обыкновенно въ концъ сентября. Движение по С. значительное; съ 1847 г. на немъ ходять пароходы-ежедневно изъ г. Осташкова къ Нидовой пуст. и 5 разъ въ недълю въ Полново (конечный пункть озера на С.), въ Новгородской губ. Кромъ массы небольшихъ судовъ прибрежныхъ жи-телей, въ 1897 г. въ гор. Осташковъ нагру-жено 45 судовъ съ 18 тыс. пд. товаровъ и разгружено 110 судовъ съ 205 тыс. пд., всего на сумму 185 тыс. руб. Верега С. были заселены еще въ доисторическія времена; остатки каменнаго въка находять во многихъ мъстахъ (въ Рожковской слоб., на Столбенскомъ о-въ, въ с. Нов. Ельцахъ и въ др.); съ IX в. господствующимъ населеніемъ здёсь становятся славяне. Чрезъ С. лежалъ путь изъ Новгорода на Ю Руси, въ Кіевъ («путь селигерскій»). «Путемъ Селигерскимъ» въ 1238 г. прошли татары, направляясь къ Новгороду и «поск-кая людей, яко траву». Берега С. опуствля въ смутное время, и снова начали оживанть-ся въ концв XVII в.

Селидовка—с. Бахмутскаго у. Екатери-нославской губ., при рч. Соленой. Жит. 5000.

2 школы, мужская и женская. З ярм., лавки, арестный домъ. Въ старину было запорожскимъ займищемъ; въ 1770 — 1773 г. здёсь были поселены молдаване и валахи, затъмъ казаки малорусскаго полка. Въ надълъ кре-

стьянъ залежи каменнаго угля. Селижа ровка—р. Тверской г., Осташ-ковскаго у., вытекаеть изъ оз. Селигера, изъ южнаго его плеса Рудинскаго, течеть на ЮВ. Дл. 26 вер., впадаеть слѣва въ р. Волгу. Послѣдняя, принявъ воды С., становится судо-ходною. Сначала берега р. С. низки и топки, но потомъ становятся крутыми и довольно высокими; лъв. берегъ нагорный. Шир. 10— 20 саж., теченіе быстрое и извилистое; судоходна на всемъ протяжени; нъсколько поро-

грузомъ въ 67 тыс. пд. и 12830 плотовъ, въ-сомъ въ 5574 тыс. пд. Буксирное пароход-ство. Среди. вскрытіе С. 12 апр., ледоставъ 22 ноября, продолжительность навигаціи 224 дня. Берега верховьевь р. пустынны и лѣсисты, здъсь расположены всего 2 селенія (250 ж.), последнія же 5 вер. густо заселены —6 сел. и пос. Селижаровъ (пристань), ст. 2070 жит. Изъ прит. болъе значительный р. Тихвинка (дл. 11 вер., сплавълъса). Д. Р. Селижаровъ)—посадъ

Тверской губ., Осташковскаго у., при впаде-ніи р. Селижаровки въ Волгу, на почтов. дор. изъ г. Ржева въ г. Осташковъ, въ 40 в. отъ последняго. Начиная отъ С. Волга становится судоходною. Мъстность, занимаемая нынъ по-садомъ, въ концъ XIV в. была пожалована вел. кн. Василіемъ Димитріевичемъ московск. Симонову м-рю; здесь тогда уже существовали постоянныя рыболовныя пристанища. Въ концѣ XV в. здѣсь быль основанъ Селижаровъ-Троицкій мужской монастырь, существующій и понынъ; образовавшіяся при м-ръ слободы въ 1862 г. преобразованы въ посадъ, съ упрощеннымъ городскимъ самоуправленіемъ. Нына С. мѣстный торговый центръ и пристань (па-роходы по Селижаровкѣ); въ 1897 г. разгружены 32 судна, съ 66 тыс. пд. клади, на 37 тыс. руб.; торговыхъ заведеній 51. Торговля льсомъ, хльбомъ, льномъ и скотомъ. Почт.телегр. отд. съ сберегательною кассою. Жит. 1600. Прв., училище, земская больница, врачь и аптека. Городскихъ доходовъ (1897) получено 5391 руб., расходовъ 5052 руб., въ томъ числѣ на управление 1143 р., на учебное дѣло 734 р., на медицину всего 3 р. 45 к. Д. Р. Селикси (Рождественское) — с. Пензен-

ской губ., Городищенскаго у., при р. Селиксъ. въ 28 вер. отъ увздн. г. Жит. 3900; населеніе

мордовское. Пчеловодство. Селимъ I (1467—1520)—одинъ изъ могущественнъйшихъ турецк. султановъ, по прозванію Jauz, т. е. «храбрый и свириный»; парствовать съ 1512 г. Превосходя своихъ предшественниковъ фанатизмомъ, С. стремился къ насильственному установленію еди-ной религіи въ своемъ государствѣ; по его приказанію убиты были 40000 шіитовъ, жив-шихъ въ предѣлахъ Турціи, что вовлекло его въ войну съ Персіей. Послѣ блестящей побъды при Тжадыранъ въ 1514 г. С. заставилъ шаха просить мира, уступить Турціи часть Азербейджана и согласиться на многія другія политическія уступки. Покоривъ затімъ часть Курдистана и Месопотамію, С. выступилъ противъ египетскихъ мамелюковъ, ко-торымъ тогда принадлежала вся Сирія. Въ августъ 1516 г. мамелюки были разбиты при Аленно, въ которомъ палъ и султанъ ихъ Канссу Гаври. Эта побъда передала во власть С. Сирію и Палестину, а въ следующемь году. послѣ побѣды при Ридханіи, онъ покориль и Египеть. Какь покровитель святынь Мекки и Медины, которыя добровольно признади власть С., онъ приняль титуль халифа (см.). С. готовился ко вторичной войнъ съ Персіей. говъ и валуновъ лежать на днъ и особыхъ но на пути изъ Константинополя въ Ад-препятствій для судоходства не представля- ріанополь умеръ. С. возведень быль на престоль возстаніемь янычарь противь его отда теченія. Притоки съ прав. сторови Сит-Баязеда II, но, упрочивь свою власть, онь воз-становиль расшатанную дисциплину янычарь. Военныя силы своего государства онъ увеличиль основаніемъ флота. Наслѣдникомъ С. быль его единственный сынъ Солиманъ II.

Селимъ II (1524—1574)—турен. султанъ, по прозванию Mest, т. е. пънница, внукъ С. I, вступиль на престоль посла смерти отца своего Солимана II въ 1566 г. Сдабый и предан-ный вину, С. всецъло передалъ правленіе своему великому визирю Соколи, искусству котораго прицисывается тоть факть, что морская побъда, одержанная надъ турками при Лепанто соединенными сидами христіанскихъ державъ, подъ предводительствомъ Донъ Хуана Австрійскаго, осталась безь политиче-скихъ последствій. При С. ІІ Турнія победо-носно вела войны съ Персіей, Венгріей и Венеціей; при немъ же покоренъ быль о-въ Кипръ. Наследникомъ С. II былъ сынъ его

Мурадь II. Селимъ III (1761—1808)—султанъ турецкій, сынъ Мустафы II; въ 1789 г. наслъ-довалъ своему брату Абдуль-Гамиду, съ намъ-реніемъ реорганизовать Турецкую имперію по европейскому образцу. Затруднительное международное положение и экономическое разореніе внутри ставили на его пути непреодолимыя препятствія. Онъ получиль въ наследство отъ предшественниковъ войну съ Россієй, которую въ 1792 г. закончиль не-выгоднымъ для Турпіи ясскимъ миромъ. На-паденіемъ ген. Бонапарта на Египеть въ 1798 г. онъ быль вовлечень въ войну съ Франціей. Лишь посла заключенія мира съ нею, въ 1802 г., онъ могь посвятить свои силы делу обновления Турціи. Прежде всего ему необходимо было освободиться отъ вліянія янычаръ, которые по произволу низвергали, возводили на престоль и держали върукахъсул-тановъ, на войнъ же оказывались мало полезными. С. призвалъ франц. генерала Себастіани и съ его помощью создаль *Низама-и-*Джедидь (новый порядокъ), т. е. по-европейски организованное войско. Это должно было привести къ другимъ реформамъ, но общество было къ нимъ совершенно неготово и не поддержало султана противъ янычаръ, среди которыхъ мъропріятія С. вызвали страшное раздраженіе. Они возбудили возстаніе, взяли Константинополь и возвели на тронъ Муста-фу IV, сына Абдулъ-Гамида (1807); С. былъ посаженъ подъ стражу, хотя и во дворив. Черезъ годъ его приверженцы, подъ предводи-тельствомъ рушукскаго намъстника Мустафы Байрактара, проникли въ Константинополь, но не усивли освободить С., такъ какъ его племянникъ услѣдь дать приказъ задушить его. См. Asim Tarichi, «A history of Abdul-Hamid and S. III» (Константинополь, 1867).

В. Водовозовъ Селинджа (Селимджи)—р. Амурской обл., лвв. пр. Зеи, системы Амура. Береть начало на хр. Ямъ-Алинъ. Верхнее теченіе (до устья р. Нары) проходить среди горь, нижнее по границ вобширной степи, пригодной для колонизации. Дл. ок. 500 в., шир. до 300 саж.

С. вт. 1859 г. найдены золотыя розсии.

Селинунть (Уелечой) — одинь им рацтельнайшихъ греческихъ городовъ на колт берегу острова Сициліи, основанный вет-скими колонистами въ 628 г. до Р. Хр пережившій свою метрополію. С. быль сами западнымъ пунктомъ греческой части острана югь и граничидъ по р. Мазару съ фил кійскими владеніями. Имя С.-финикійска происхожденія; сами селинунтцы произвень имя города отъ назвавія сельдерея (же въ изобили произраставшаго въ окрестстяхь С., и помѣщали изображение этого ра тенія на своихъ монетахъ. С. быль освени въ той части южнаго берега Сицили, куда видень весь морской путь отъ Сипа къ Африкъ. Отгого стратегическое зап ніе С. во время войнь грековъ и впость ствін римлянъ съ кареагенянами было веси велико. Въ центръ города стояла акрома вокругь котораго была построена стыз. имъль двъ искусственныя гавани, изъ ког рыхъ главною была Мазара — укрвилене в выбств съ темь, складочное место товарен въ вост. части Селинунтской области. Ко матъ С. быль нездоровый, такъ какъ деледвухъ рѣкъ, пересѣкавшихъ городъ, отпо лись вредными испареніями; только благоди мѣрамъ философа Эмпедокла удалось оздер вить и очистить рачную воду. Города бил украшенъ многочисленными храмами, вел-колъпными постройками и произведения скульптуры; по развитію архитектуры и васонь не уступаль первостепеннымъ городаю греческаго міра. Художественные памятым С., находимые въ его развалинахъ и при раконкахъ, дають понятіе о постепенномъ равитіи греческаго искусства, начиная сь в уклюжихъ арханческихъ построекъ и стат и кончая совершенными образцами Филс искусства. Къ древивишимъ памятникамъ от носятся, напр., храмы акрополя, отъ которыв сохранились грубые метоны. Жизнь С. про-шла въ борьбе съ кареагенянами, которы считали С. весьма важнымъ мёстомъ высады и со времени первыхь столкновеній съ гре ками избрали его операціонною базою. 408 г. С. быль разорень кареагенянами; во второй разь онь быль разрушень въ 249 г. при чемь оставшеся въ живыхъ жители города были переведены въ Лилибей. Въ тре тій разъ С. быль уничтожень въ 827 г. по Р. Хр., сарацинами. Ср. Schubring, «Die Topp-graphie der Stadt Selinus» (въ «Nachrichten der Königlichten Gesellschaft der Wissenschaften», Геттингенъ, 1865); Benndorf, «Die Metopen von Selinunt» (В., 1873). — H. О.

Селинъ (Александръ Ивановичъ, 1816— 1877)—писатель. Окончилъ курсъ въ москов-1877)—писатель. Окончаль курсть вы москов-скомы унив., 32 года сряду занималь вы кіев-скомы унив. кафедру русской словесности. Главные его труды: «Предшественники Ка-рамзина» (СПб., 1847, магистерская диссер-тація). «Ломоносовь», рѣчь актовая («Кіев-скія Унив. Извѣстія», 1866, № 2), «Н. М. С. годно для судоходства, исключая верхняго Карамзинъ, какъ литераторъ и журналистъ,

СЕЛИТРА 357

рѣчь (ib., 1866, приложенія). «И. А. Крыловъ, щей только пѣкоторое количество С. и богакакъ высшій представитель русской басни», рѣчь (ib., 1868, № 3), двѣ публичныя лекціи: «Бригадиръ» Фонъ-Визина и «Свои люди сочтемся» Островскаго (ib., 1868, № 7 п 8), «Значеніе Озерова въ всторін русской литературы» (ib., 1870, № 10). Докторская его диссертація: «О драматической поэзіи въ Россіи, преимущественно о комедіи въ XVIII стольти» напечатана не была, хотя и была представлена въ 1852 г. въ историко-филологическій факультеть кіевскаго унив. Точно также не напечатана его «Исторія русской словесности» (литограф. курсъ лекцій). См. о немъ некрологъ Линниченка въ «Кіевскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ» (1877, № 4) и статью о его преподаваніи въ «Историческомъ Вѣстникѣ» (1881, т. IV), а также Иконниковъ, «Біографическій Словарь профессоровъ унив. св. Владиміра» (Кіевъ, 1884).

Селитра (хим.-техн.). Опредвленіе С. — Натровая С. — Калійная С. — Искус-ственное полученіе С.

Подъ именемъ С. въ техникъ вообще обозначаются азотнокислыя соди натрія, калія, аммонія, барія, стронція, кальція, магнія; для указанія рода С. обыкновенно говорять, какая С.: натровая, калійная, амміачная С. и пр. Очень часто название С. безъ какихъ-либо добавленій примѣняется для обозначенія спе-ціально калійной С. Въ XVI в. С. называлась у насъ ямчюгою или емчюгою. Слово С. представляеть испорченное датинское название «sal nitri». Греки и римляне не знали С., и встрачающееся у древнихъ авторовъ названіе nitrum употреблялось для обозначенія наде-товъ соды. Первое упоминаніе о С. въ европейской литература встрачается у Гебера въ VIII ст. (хотя китайцы знали о ней около Р. Xp.); С. называлась тогда sal petrae, откуда появилось франц. salpêtre, нъмец. Salpeter и пр. Раймундъ Луллъ (Raymund Lullusus) даль

С. названіе sal nitri. Натровая С. Наибольшее количество употребляемой въ техника азотнонатріевой соли NaNO3 добывается въ Южной Америка въ Чили; поэтому натровую С. называють обык-новенно чилійской С. Въ Чили мѣсторожденія С. находятся въ провинціяхъ Тарапака и Атакама и занимають пространство, по неко-торымь даннымъ, въ 120 миль длины и 2 мили ширины. Мъсторожденія С. лежать въ 25-30 миляхь оть берега океана. Мѣстность здѣсь довольно возвышенная (на 1000 м. надъ уровнемъ моря), покрыта жалкой растительностью и отличается необыкновенно су-химъ климатомъ. Залежи С. встръчаются въ видъ пластовъ оть 1/3 м. до 3 м. толщины, образуя скопленія, въ котловинахъ, по характеру напоминающихъ высохшія озера. С. рѣдко встрачается въ чистомъ состояніи; обыкновенно она находится въ смѣси съ различными солями, (главнымъ образомъ съ поваренной п стрнонатріевой и примъсями глины и песка. Селитроносная порода называется Caliche; она лежить обыкновенно на пласть, состоящемъ главнымъ образомъ изъ поваренной соли, подъ которой находится глина. Сверху Caliche прикрыто породой Costra, содержа-

той моваренной солью, гипсомъ и сфрионатрісвой солью; иногда встричается въ немъ нѣкоторое количество фосфорнокислыхъ солей и гуано \*). Тодщина Созtrа отъ 0,5 до 3,5 м. Costra прикрывается глиной, пескомъ, гальками. Цвъть Caliche обыкновенно съроватый, буроватый, изръдка бълый; чъмъ порода чище, тъмъ она бълъе. Иногда порода мягка и легко вырабатывается; иногда она очень тверда и требуеть примъненія порохостральной работы. Процентное содержание С. въ Caliche мъняется оть 30% до 80% (въ отборныхъ кускахъ). Caliche содержить иткоторое количество калійной С. KNO3, іодноватонатріевой соли NaJO3, гицса, сфриомагнезіальной соли, бертолетовой соли и пр. \*\*). Нерастворимый остатокъ состоить изъ окиси желёза, глины. кремнезема, углекислаго кальція, магнія и пр. Относительно происхожденія чилійской С. существують различныя мивнія. Азотная кислота въ чилійской С. по однимъ авторамъ (Оксеніусь) образовалась изъ туано. скопленія котораго и теперь изр'ядка встрівчаются въ селитроносной породв. Гуано часто встрачается подъ слоемъ поваренной соли. такъ что, повидимому, оно отложилось раньше ея. Залежи гуано тянутся на западномъ берегу Южной Америки на очень большомъ протижении и встрачаются на близълежащихъ островахъ: предполагають, что болье легкія частицы гуано, богатыя азотистыми веществами, были отнесены вътрами въ глубь страны, а тяжелыя, богатыя фосфатами, остались на берегу. Гуано подъ вліяніемъ ферментаціи (а по другимъ, подъ вліяніемъ вулканическихъ силь или электричества) дало азотную кислоту. На возможность такого явленія указываеть нахождение азотнокислыхъ солей въ обыкновенномъ перуанскомъ или чилійскомъ гуано. Матеріаломъ для натрія, по всей въроятности, послужила морская вода. Одно обстоятельство являлось нѣсколько неяснымъ въ этой теоріи, именно, содержаніе іода и борной кислоты вт залежахъ чилійской С. гораздо значительнее, чемъ въ морской водъ. Для объясненія этого указывалось, что натрій получился не изъ обыкновенной морской воды, а изъ морской воды предварительно сильно сконцентрированной и выделившей значительное количество солей въ другомъ мъстъ. Именно, допускають, что на мъсть Андовъ было море; послъ отдъленія оть океана и сильнаго выпариванія вода выделила здесь большую часть своихъ солей. После поднятія

\*) Составъ Соята по L'Olivier: NaNO<sup>3</sup>—18,60%; NaCl —33,80%; Na°SO'—16,64%, KCl—2,44%, MgCl³—1,62%, CaCO³—0,09%; нераств. остатка 23,1%.
\*\*) По апализамъ Мэхатти и Раймонди, составъ Са-

liche сладующій: Max;
Baxas.
70,62
NaCl 22,39
RCl 22,39
RCl 1,80
NaJO 1,90
MgCl 7
MgSO 0,51
CaSO 0,87 Бурая. 60,97 60,92 71,67 22,09 2,10 2,13 22,122 0,59 16,85 22,122 0,16 слвды 1,40 1,27 6,80 3,40 0,55 0,38 1,09 0,51 0,87 0,92 0,99 5,88 1,31 4,06 Нераств. остатокъ.

Селетра 359

Мендельеву выражается уравненіемь  $d\frac{15^{\circ}}{4^{\circ}}=0,9992+0,006576$   $p+0,0000356p^2,$  гдв p процентный составь раствора, напр. при содержаніи  $5^{\circ}/_{\circ}-1,0335;$   $10^{\circ}/_{\circ}-1,0691;$   $20^{\circ}/_{\circ}-1,1439;$   $30^{\circ}/_{\circ}-1,2265;$   $40^{\circ}/_{\circ}-1,3185.$  Уд. въсъ при  $20^{\circ},$  по Герлаху, слъдующіе, при содержаніи въ 100 ч. воды: 5 ч. NaNO $^3-1,0332;$  10-1,0676; 15-1,1035; 20-1,1418; 25-1,1822; 30-1,2239; 35-1,2679; 40-1,3155; 45-1,3659; 50-1,4180. По Дитту, растворъ насыщенный при  $0^{\circ},$  выдъляеть при охлажденіи кристалы гидрата NaNO $^3$ 7H $^2$ 0. Въ присутствіи другихъ, солей растворимость NaNO $^3$  измъняется, напр. она сильно понижается оть примѣси поваренюй соли NaCl, такъ что, напр., 100 ч. воды, содержащія 25 ч. NaCl, растворяють при  $20^{\circ}$  тольно 52,8 ч. NaNO $^3$  и т. п. Натровая C. растворяется также и въ водномъ спиртъ.

Калійная или обыкновенная С. въ малыхъ количествахъ очень распространена въ природъ (въ растеніяхъ, въ почвѣ, въ рѣчной и коло-дезной водѣ и пр.). Залежи С. встрѣчаются въ различныхъ мъстахъ земного шара, преимущественно въ жаркомъ климать: въ Остиндін, Персін. Египть, Алжирь, Испанін, Туркестанъ и пр. Наибольшее значение имъють остиндскія м'ясторожденія С., которыя до по-явленія на торговом'я рынк'я чилійской С. служили главнымъ источникомъ добычи калійной С. и отъ чего последняя и называлась остиндской. Въ Остиндін С. находится на островъ Цейлонъ и на самомъ материкъ, въ Бенгаліи, въ долинъ р. Ганга, преимущественно около наиболье населенных мъсть. На Цейлонъ С. добывается изъ почвы, которая содержить ея оть 2 до 8%. По описанію Д. Дэви, который постиль цейлонскія масторожденія въ 1821 г., выработка С. производится въ пещерахъ, которыя, въроятно, когда-то служили мъстопребываніемъ различныхъ животныхъ; изъ нихъ ивкоторыя и тогда были населены въ огромномъ количествъ летучими мышами и завадены ихъ экскрементами; въ другихъ пещерахъ животныхъ остатковъ не замѣчалось и С. попадала сюда, просачивансь въ видѣ раствора изъ вышележащей почвы, богатой растительными остатками (напр. пещера Ме-moora). Въ Бенгаліи, въ долинѣ Ганга, С. появляется въ жаркое время года на поверхности земли, которая въ этихъ мастахъ очень богата гумусомъ. Во всёхъ этихъ случаяхъ С. является результатомъ разложенія азотистыхъ веществь подъ вліяніемь д'ятельности осо-быхъ бактерій (см. Селитрообразованіе), чему способствуеть влага и теплый климать. Такъ какъ С. почвой не поглощается, то растворы ея, благодаря капиллярности, поднимаются на поверхность почвы, и здёсь после испаренія воды С. выдълнется въ видъ налета. Для по-лученія С. собирають селитроносную землю послъ періода дождей въ октябръ и ноябръ, утромъ, послѣ восхода солнца; землю снима-ютъ на глубину нѣсколькихъ дюймовъ. По нъкоторымъ указаніямъ, во многихъ мъстахъ этой операціей занимаются члены особой касты (Sorawallah), которые обходять деревни, осматривають сточныя канавы, хлава и различныя мъста, куда можеть попадать

моча и органическіе отбросы \*). Собранную землю иногда оставляють выдеживаться 2—3 мѣсяца (и тогда содержаніе въ ней С. возрастаеть); обыкновенно же ее кла-дуть въ большіе глиняные сосуды и выщелачивають водой, къ которой иногда прибавляють золы (для разложения азотнокислыхъ солей, кальція и магнія). Полученный растворъ концентрирують въ глиняныхъ сосудахъ или въ особыхъ ямахъ прямо на солндъ, затъмъ выпаривають въ котлахъ до появленія кристалловь и, наконець, оставляють кристалли-зоваться на холоду. Въ другихъ случаяхъ селитряную землю помѣщають въ рядъ глиняныхъ сосудовъ, сообщающихся между собой такъ, что растворъ изъ одного сосуда можно перевести въ другой и подвергають землю методическому выщелачиванию. При кристаллизаціи растворовъ С., полученныхъ безъ прибавки золы, въ маточныхъ растворахъ остается значительное количество азотнокислаго кальція и магнія, которые идуть потомъ въ отбросъ и служать, въ свою очередь, источникомъ для образованія С. въ почвѣ. Сырая (не очищенная) С. содержить значительное количество примъсей поваренной соди, хлористаго калія, стрионатрієвой соли, магнезіальныя, кальцієвыя соли, буру и пр. \*\*) Для полученія чистой С., которая требовалась, напр., для приготовленія чернаго пороха, ее подвергали новой кристаллизаціи (получалась рафинированная или литрованная С.). До Крымской войны большая часть существовавшей въ продажь С. получалась изъ Остиндін, съ появленіемъ же около этого времени на сцену стассфуртскаго мъсторожденія хлористаго калія, калійная С. начинаетъ приготовляться изъ чилійской С. и вывозъ С. изъ Остиндіи сталь быстро падать. Въ Алжиръ залежи С. найдены въ окрестностять Бискры; почва содержала ее тамь въ количествъ 4—6%; еще въ 60-хъ гг. залежи эти разрабатывались, но теперь почти совсъмъ заброшены. Въ Италіи С. находили въ видъ налета на стънахъ нъкоторыхъ пещеръ въ Апуліи; во Франціи ее находили въ мълу Рошъ-Гюйона. С. образуется здъсь благодаря разложенію (подъ вліяніемъ воздуха) азотистыхъ веществъ, находящихся въ мѣлу; въ Туренъ подобными селитрообразовательными свойствами обладаеть туфъ, представляющій смісь сланцевь, песчаника и из-

*) Составъ почвенной земл	в. наумей ядя побычи
С. изъ округа Tirhoot из Бенга	
KNO1 8,30	
NaNO'	6,82
Ca(NO')' 3,7	
NaCl 0,2	" 14.81 "
CaSO* 0,8	1,43 "
Mg80'	. 1,38 .
Caco 35	. )
Нераств. ост 40	78,8

Вода и орган. вен. 12 ") Селитроносная земли, взятая изъ нещеры Метоога, имъла, по Дэвя, слъдующій составъ: КNO<sup>3</sup>—2,4—8° о; Мg(NO<sup>3</sup>)<sup>3</sup>—0,7° ю; MgSO<sup>3</sup>—0,2°/«; СаСО<sup>3</sup>—28,5; нерасть. остатка—80,8°; воды—9,4°/».

360 CRIRTPA

быстро покрывались налетомъ С. Подобныя мъсторожденія встръчаются въ Швеціи, Вен-гріи, Германіи, Испаніи и пр. Въ Россіи самородная С. находится во многихъ мъстахъ. Богатая С. земля найдена въ развалинахъ Куня-Ургенча въ Хивинскомъ оазисѣ. По анализу Любавина, въ ней находится: 27,89°/<sub>0</sub> раство-римыхъ солей, состоящихъ изъ KNO<sup>3</sup>—5,52°/<sub>0</sub>, NaNO<sup>3</sup> — 4,05%; Mg(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> — 1,04%; NaCl—12,9%; CaSO<sup>4</sup>—3,25%; MgSO<sup>4</sup>—0,66%. Въ За-каспійской области залежи С. найдены около Геокъ-Тепе, Мерва и Аннау, преимущественно около кургановъ, которые служили, въро-ятно, для погребенія или сожженія труповъ и на развалинахъ городовъ. С. найдена и добывалась въ различныхъ мъстахъ Эриванской губ., напр. на Араксъ въ деревнъ Ахъ-Кентъ, въ деревнъ Тумбуль близъ Нахичевани (здъсь быль въ 60-хъ годахъ селитряный заводъ), въ Оренбургской губ. у подотвы Общаго Сырта и на р. Аф, на р. Турф близь Тюмени, на р. Тоболф, вь Барабинской и Киргизской степи, на солончакахъ у береговъ Чернаго и Каспійскаго морей, въ Крыму близъ Инкермана и пр. Такъ какъ С. была нужна для пороходфлія, то всв государства прилагали особыя старанія, чтобы обезпечить себя въ этомъ отношеній и изыскивали способы для добыванія ея. Въ нъкоторыхъ странахъ, напр. во Францін, Швецін, Россін добываніе селитры входило прежде въ кругъ натуральныхъ повинно-

стей населенія. Искусственное получение С. До появленія чилійской калійная С. частью извлекалась изъ природныхъ залежей, частью готовилась искусственно въ такъ наз. селитряницахъ или буртахъ; такая С. называлась буртовой. При искусственномъ получении С. старались искусственно создать такія же условія и вызвать такіе же процессы, которыми обусловлено образование природныхъ залежей С. Съ этой цвлью двлали смвсь изъ разнаго рода разлагающихся органическихъ (азотистыхъ) отбросовъ съ землей, содержащей известь, золу и т. п. вещества. Смъсь эту складывали въ кучи и оставляли лежать на воздух в извъстное время, поливая ее по временамъ водой, мочей, настоемъ навоза и т. п. Поль вліяніемъ тепла. кислорода воздуха и селитряныхъ бактерій въ кучахъ появляется азотная кислота, которая съ известью даеть азотноизвестковую соль. Для полученія С. кучи выщелачивались водой, къ раствору прибавляли поташа или золы (осаждался мёль) и концентрировали обычными способами. Азотистымъ матеріаломъ для устройства селитряницъ служили навозъ, перегной, кровь съ боенъ, отбросы кожевенныхъ и клееваренныхъ заводовъ, экскременты, моча, растенія, богатыя калійными солями (напр. крапива, подсолнечникъ, листья свекловицы и пр<sup>4</sup>), и т. п. Для нейтрализаціи образовавшейся азотной кислоты въ кучи клали мъль, мергель, мусоръ оть зданій, известковые отбросы съ содовыхъ заводовъ и пр. Чтобы облегчить доступъ воздуха въ кучи, ихъ старались делать, по возможности, рых-лыми. Съ этой целью въ нихъ клади хворость, солому и пр. Для ускоренія появленія

вестняковь; куски его при лежанів на воздух'я селитряныхь бактерій въ новыл кучи эревляли землю оть старыхть кучть. Кучи стались въ сухихъ мъстахъ, не заливаемит дой; онт вибли различную форму (привис, в-рамиды и пр.), помъщались въ ямах (жи процессъ образованія С. шель медления) и на поверхности земли. Иногда надъ куми устранвали крышу для защиты оть бисп высыханія и размыванія дождевой волі і ставили кучи на земль, уграмбованной по ной; иногда ихь помещали въ сараях в в Высота кучь делалась такая, чтобы жи было удобно поливать ихъ; поливка произдилась умеренно, чтобы не было сырости. Не задолго до полнаго созръванія кучи (2-5 лю поливку органическими веществами преда щали. Для ускоренія нитрификаціи кучи вреп оть времени перекладывали, стараясь нас слой перемъстить кверху, а верхніе как Въ Россіи селитряницы двлались главни образомъ въ Малороссіи и на Волгъ. Въ Шыволжь селитряные заводы были устрони Петромъ Вел.: въ Спасскомъ у. Казалскі губ. въ дер. Болгары, около Астрахани и бил Саратова. Для выщелачиванія селитрані земли ее клали обыкновенно въ кругимя по четырехугольныя кадки съ двойнымъ диок. которое покрывали еще соломой. Землю однали водой и оставляли стоять на суща спустивши растворъ, вновь наливали свыя воды, пока содержаніе С. въ растворт не в-дало ниже 1/2%. Иногда производили мегонческое выщелачивание земли. Получающие растворы содержали азотнокислыя соли и х ристыя соединенія кальція, магнія, натри калія, амміачныя соединенія, органическія зщества и пр. \*). Къ раствору прибавляли п-ташъ въ требуемомъ количествъ (до прекращенія образованія осадка углекислыхь соле кальція, магнія и пр.). Иногда магній удазял известью, а затемъ кальцій прибавкой стрикаліевой или глауберовой соли въ смеси с хлористымъ каліемъ (осаждается Сливъ жидкость съ осадка, ее концентрирвали въ мъдномъ, желъзномъ или чугунномъ котль, пока не начинала выдвляться новаренная соль (туть же выделялись органическія вещества, углекислыя соли кальція, гипсь и пр.). Давъ отстояться, жидкость сливан въ кристаллизаторы; послѣ отдѣленія С. маточный растворь обратно вливали въ котель. При дороговизн'я топлива слабые растворы сгущались въ градирияхъ (см. Соль поваренная). У насъ въ Россіи на 1 кб. сажень бурговой земли добывали 4—8 пд., рѣдко 16 пд. С. По-лученная сырая С. содержала 20% и ботъс примъсей (хлористыхъ щелочныхъ и щелочноземельныхъ металловъ, органическихъ веществъ и пр.); для очистки ее подвергали вторичной кристаллизаціи. Для этой цели ее растворяли въ небольшомъ, по возможности, количествъ кинящей воды (на 1 литръ воды до 5 кгр. С.); часть хлористыхъ соединения при этомъ не переходила въ растворъ; къ жидкости прибавляли растворъ клея и перс-

<sup>&</sup>quot;) По Рейхардту, образчить выпареннаго до-аутграствора имъть составъ: Са(NO³)"—81,3%; Мg(NO²)"—5,8 КNО³—0,8, NH4NО³—3,3; MgCl²,CaCl²—1,5O, воды в орга вическихъ веществъ—7,5%.

СЕЛИТРА 361

освобождаль жидкость также и оть плававшихъ въ ней суспензированныхъ веществъ. Пъна постоянно снималась; когда образованіе ся кончалось, огонь подъ котломъ уменьшали, оставляли его на 12 ч. для окончательнаго отстаиванія и затемъ сливали прозрачную жидкость въ плоскіе м'вдные четырехугольные ящики съ покатымъ дномъ, стоявппе здъсь же, недалеко отъ котла. Во время кристаллизаціи жидкость постоянно размѣшивалась кочергой, чтобы получить, по возможности, мелкіе кристаллы — селитряную муку. Кристаллы сгребали къ одной сторонъ ащика и давали стечь маточному раствору; выдъле-піе С. кончалось въ 6—7 ч. Дальный шая операція заключалась въ промывкѣ селитряной муки, которую для этого помъщали въ продолговатые деревянные ящики съ двойнымъ дномъ. Промывали сначала насыщеннымъ растворомъ чистой С., а затъмъ водой. Обливая селитряную муку, жидкость держали на ней 2—3 часа и затъмъ спускали. Всъхъ промывокъ дълали до 36, изъ нихъ почти половина растворомъ С. Первыя промывныя воды при-бавлялись къ маточному раствору отъ второй кристаллазаціи и шли обратно въ котель, а последнія употреблялись для промывки новыхъ порцій селитряной муки. Промытая С. отправлялась въ сушильни (награваемыя обыкновенно теряющимся жаромъ печей) и раскладывалась на полкахъ небольшимъ слоемъ; при высушиваніи ее постоянно переворачивали деревянными лопатами. Если нужно было готовить С. въ большихъ кристаллахъ, то растворяли вновь селитряную муку въ котлъ въ кипящей водь, снова освътляли жидкость прибавкой клея (50 гр. на 50 кгр. С.), отстанвали и сливали въ кристаллизаціонные чаны (иногда пропуская жидкость чрезъ фильтръ). Чаны двлались, напр., высотой 0,6 м. и діам. около 1,15 м. (на верху уже); они хорошо закрывались крышкой и ставились въ помъщение, гдъ не было сотрясеній. Кристаллы С. выд'язвись при постепенномы охлажденіи на ст'якахъ и на дић; на это требовалось нѣсколько сутокъ. Когда кристаллизація кончалась, чаны перевертывали, давали стекать маточному раствору и С. отделяли осторожнымъ постукиваніемь. Часто вѣшали вь чанахъ свинцовыя ленты, на которыхъ и садились кристаллы. Въ позднѣйшее время С. стали готовить искусственно изъ чилійской С. при помощи двойного разложенія съ калійными солями; такая С. стала называться конверсіонной или передвльной. Для разложенія брался сначала поташь K<sup>2</sup>CO<sup>3</sup> или вдкое кали КНО; съ открытіемъ же Стассфуртскаго мѣсторожденія для этой цёли почти исключительно употре-бляется хлорястый калій КСІ. Реакція при этомь идеть слёдующимь образомь: NaNO<sup>3</sup> + + KCl = NaCl + KNO<sup>3</sup>. Примёненіе ея осно-вывается на различіи въ растворимости С. и поваренной соли съ измѣненіемъ температуры. На англійскихъ заводахъ, по Лунге, операцію ведуть слідующимъ образомъ. Въ чугунномъ котлі растворяють при нагрівнаніи КСІ и ді-

мънивали, клей давалъ нерастворимыя соединения съ находившимися въ С. гумусообразный нагрътымъ), затъмъ бросають въ него ными веществами и, выдъляясь въ видъ пъны, требуемое количество чилійской С. (въсъ ем берется по выше приведенному уравнению; поэтому какъ она, такъ и КСІ предварительно анализируются). Растворъ кипятится до полученія уд. въса 1,5 (въ нагрътомъ состояніи). Награвание производится на голомъ огна или паромъ. При кипяченіи выдаляется NaCl, который вычерпывается и складывается надъ котломъ такъ, чтобы стекающая съ него жидкость вновь попадала въ котель. Получивъ растворъ желаемой крвпости, его оставляють отстаиваться, а затвиь переливають въ кристаллизаторы, гдв жидкость постоянно размѣшивается, чтобы получить селитраную муку. Выдѣлившуюся С. освобождають оть маточнаго раствора и обливають водой, оставляя съ ней 7—8 ч. Такую промывку водой дёлають 2—3 раза. Маточный растворь и промывныя воды идуть обратно въ котель. Промытая С. содержить не болбе 1% поваренной соли. Для полнаго очищения ее рафинирують. При получения С. старатов добом расположить пере ченіи С. стараются вообще расположить всв аппараты такимъ образомъ, чтобы растворы переходили изъ одного помѣщенія въ другое самотекомъ. Кромъ полученія С. изъ селитряниць, изъ природныхъ залежей и конверсіонной, ее стали извлекать изъ отбросовъ сахарнаго производства, именно изъ воды, служащей для очистки патоки при помощи осмоза. Свойства обыкновенной С. KNO<sup>3</sup> кристаллизуется въ формахъ ромбической и ге-ксагональной системы уд. вѣса около 2,1. Плавится она около 336°, при чемъ нѣсколько разлагается (образуется азотистокаліевая соль KNO<sup>2</sup>). Кристалды на воздухѣ не измѣняются, не сырѣють. Растворимость ея въ наются, не сырвють. Растворимость ем въ водѣ сильно возрастаеть при нагрѣваніи. По Гэй-Люссаку и Гриффитсу, 100 ч. воды растворяють KNO<sup>3</sup>: при 0°—13,32 ч.; 5,01°—16,72; 11,67°—22,23; 17,91°—29,31; 24,94°—38,4; 35,13°—54,82; 45,10—74,66; 54,72°—97,05; 65,45°—125,42; 79,72°—169,27; 97,66°—236,45; 114,5°—284,61. Насыщенный растворь С. квишть при 118°. Ут. въст. пастворовъ С. С. кипить при 118°. Уд. въсъ растворовъ С.

40, по Мендельеву, выражается следующимъ уравненіемъ, въ зависимости оть % со-

держанія ея  $p:d\frac{15}{4}=0,9992+0,006224p+$ + 0,0000276 $p^2$ , напр. при  $5^{\circ}/_{o}$ —1,0310;  $10^{\circ}/_{o}$ —1,0642;  $15^{\circ}/_{o}$ —1,0998;  $20^{\circ}/_{o}$ —1,1347. Въ присутстви поваренной соли растворимость нѣсколько увеличивается вслѣдствіе образова-нія NaNO<sup>3</sup>. Водный спирть немного раство-ряеть С., въ безводномъ же она нераство-рима. С. главнымъ образомъ употребляется для производства чернаго пороха. Продажнал С. содержить примъсь солей натрія, кальція, магнія, воду, хлоръ, іодноватыя, хлорноватыя, азотистокислыя, сърнокислыя соли, глину, пе-сокъ и пр. Примъсь бертолетовой соли мо-жеть доходить до 1/4°/о. Анализъ С. произво-дится обычными способами; опредъление азотной кислоты наиболее удобно производится въ нитрометре (см.).

Аммачиая С. NH\*NO° получается, главнымъ

раствора амміака или углекислаго аммонія; иногда ее готовять двойнымъ разложеніемъ сърноамміачной соли (NH<sup>4</sup>)<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> съ калійной С., при чемь получается NH<sup>1</sup>NO<sup>3</sup> и сърновалівная соль (NH<sup>4</sup>)<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> + 2KNO<sup>3</sup>=2NH<sup>4</sup>NO<sup>3</sup>+ + K<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> Отлітанніе или солошивата по составляния или солошивата по составляния или солошивата по составляния или солошивата по составляния или солошивать по составляния или составляния и или со +K°SO\*. Отдъленіе ихъ совершается на основаніи меньшей растворимости стрноканованіи меньшей растворимости сѣрнока-ліевой соли. Очистка провзводится повтор-ной кристаллизаціей. Амміачная С. кристалзизуется въ безводномъ состояни въ видъ призмъ, подобно калійной С. Продажная С. гигроскопична, благодаря примъсямъ. Растворимость ея в въ водѣ въ 100 ч. въ зависимости отъ температуры t можетъ быть приблизительно выражена следующей формулой: s = 54 + 0.61t. Въ спирть она сравнительно растворима. Илавится при 160°; при 180° разлагается на воду и закись азота: NH4NO3= =2H2O+N2O. При раствореніи амміачный С. въ вода происходить сильное поглощение тепда (если брать равныя по въсу количества воды и соли, темп. можеть понизиться на 25°). Амміачная С. поглощаеть амміакъ, образуя непрочныя соединенія, подобныя соединенію съ кристаллизаціонной водой. Аміачная С. упо-

требляется въ пороходъліи.

Баритовая С. Ва(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> получается или раствореніемъ въ слабой азотной кислотъ углебаріевой соли, которая встрачается въ вида минерала витерита, или посредствомъ двой-ного разложенія хлористаго барія BaCl² съ чилійской С.: BaCl² + 2NaNO³ = 2NaCl + + Ba(NO³)²; раздѣленіе производится на основаніи меньшей растворимости Ва(NO2)3 въ сравнения съ поваренной солью. Операція по-лученія Ва(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> въ общемъ напоминаеть то, что было сказано по отношению къ конверсіонной С. Растворъ хлористаго барія бе-рется около 32° Б. Баритовая С. кристаллизуется безъ воды; уд. в. 3,23; она не гироско-пична, подобно калійной С. Растворяется значительно меньше вышеописанныхъ С.: 100 ч. воды растворяють при 10°—7 част.; 20°— 9,2; 30°—11,6; 50°—17,1; 70°—23,6; 90°—30,6; 100°—32,2. Уд. вѣсъ растворовъ, по Герлаху, при темп. 19,5° при 1°/<sub>0</sub>—1,009; 3°/<sub>0</sub>—1,017; 5°/<sub>0</sub>—1,042; 7°/<sub>0</sub>—1,060; 9°/<sub>0</sub>—1,078; 10°/<sub>0</sub>—1,087. Въ присутствии азотной и соляной кислоты растворимость ея еще меньше. При на-каливаніи Ва(NO<sup>3</sup>)<sup>2</sup> разлагается, выдёляя кисдородъ, азоть и его окислы; остается окись барія. Баритовая С. употребляется въ пороходелін, для полученія перекиси барія. С. И. Вукологь. Д.

Селитра калійная и патронная (мед.).-Препараты эти въ недалекомъ прошломъ употреблялись какъ противовоспалительныя и жаропонижающія средства, но въ настоящее время азотнокислое кали и азотнокислый натрій имѣють весьма ограниченное примѣненіе. Аналогично нѣкоторымъ другимъ соединеніямъ калія и натрія, азотнокислый калій и натронная С. обладають мочегоннымъ дъйствіемъ и съ такою именно цълью препараты эти назначаются въ нъкоторыхъ случаяхъ водянки. Калійная С. быстро всасывается изъ желудка, и, подобно другимъ солямъ калія, возбуждая сердечную мышцу, можеть усилить

образомъ, при насыщении азотной кислотой рабочую способность сердца, следоми по вызвать болве оживленную циркулять ра и содъйствовать всасыванію и удалезів почныхъ скопленій. Но, кромъ того, вы селитра возбуждаеть секреторный мирт почекь и такимъ непосредственнымь за деніемъ почечнаго эпителія, помяма ше на сосудистую систему, вызываеть типи ный діурезь. Этими свойствами С няется широкое распространеніе запач лаго калія въ качеств'є противоводили средства въ народной медицин'ъ. На разв побочнаго действія влінеть форма, в 🖂 препарать назначается; всего разче веп пріятныя явленія развиваются при бленін азотнокислаго калія въ породії слабыхъ растворахъ побочныхъ виден! наблюдается даже послѣ пріемовь доши большихъ количествъ. Описаны случая н тельнаго отравленія калійной С., приняті в отності дозів вийсті в гихъ медикаментовъ (большею частью не глауберовой или англійской соли). В п чаяхъ, не имвишихъ столь печальных в следствій, разстройства пищеваренія и подъ ложечкой и нарушенія въ деятельно почекъ наблюдались въ течение преми тельнаго времени послѣ отравленія. В пр такихъ токсическихъ свойствъ азотновиъ калій не назначается при острыхъ желу. кишечныхъ катаррахъ, при спазмѣ желъ коликахъ, раздраженномъ состоянии можь путей и при рѣзко выраженномъ упадкі п Калійная С. назначается *внутра*, в н

номъ растворъ, съ миндальнымъ молоком в въ слизистомъ отварѣ, въ микстурахъ, жи-для охлаждающихъ примочекъ. того препарать назначается для вдыханій па зажженной селитреной бумаги при астил ческихъ припадкахъ. Селитренан бумага г жеть быть свернута въ видъ сигары и таки образомъ служить для той-же цѣли. Азоп-кислый натрій, обладая мочегоннымь д ствіемъ, представляеть преимущество перев азотнокислымъ калп въ томъ отношени, г не обладаеть резкими токсическими сы ствами последняго. Натронная С. даже в больших дозахи не оказываеть столь вес наго вліянія на дѣятельность сердца. Могонное дъйствіе ея зависить исключитель оть возбужденія секрегорной дъятельно-почечнаго эпителія. Явленія отравленія, в блюдавшіяся у домашнихъ животныхъ въ тіл случаяхъ, когда къ корму примъщивалась плиская С., зависять, по всей въроятност оть дегкой раскисляемости натронной С. и присутстви органических веществы и пере хода извъстной части ея въ азотнокисли натрій, который весьма ядовить. Къ сожалнію, условія перехода въ низшую степев окисленія натронной С. въ организмѣ живоныхъ всесторонне не прослъжены. Препарал съ терапевтическою цалью назначается внутр также какъ калійная С.

прочимъ, возникло предположение, что на мъств С. некогда была столица Золотой орды, Сарай (см. XXVIII, 399). Въ 1710 г. казна устроила въ этой мѣстности, носившей названіе «Джигить-Аджи», селитреный заводь, прекратившій свое существованіе въ 1765 г. Въ 2 вер. отъ завода начали селиться бѣглые, давшіе начало селенію. Жит. 4109. 2 учил. съ 171 учащимися (85 мальч. и 86 дав.), пріемный покой, 4 лавки, 4 кузницы, пит. лавка, 35 вътрян. мельницъ, рыболовная ватага, 2 ярмарки, для торговли на коихъ выстроено 30 лавокъ. Привезено товаровъ въ 1898 г. на 135864 р., продано на 49115 р. (скотъ, хлѣбъ, кожи, овощи, мануфактурные тов.). Главныя занятія жителей—скотоводство, сфнокошеніе и садоводство, а также выдёлка овчинъ, столярное и бондарное ремесла. Жители имъютъ до 150 судовъ для сплава преимущественно спла въ гор. Астрахань.

Селитрообразованіс, селитряное брожение или нитрификация-въ природъ совершается въ широкихъ размѣрахъ и имѣетъ весьма важное значение какъ потому, что селитра представляеть наиболье пригодный источникъ азотистой пищи для растеній, такъ и потому, что огромная масса этого вещества, утилизируемая въ техникъ, имъеть своимъ источникомъ все тотъ-же естественный процессъ. Искусственныхъ способовъ полученія селитры, хорошо разработанныхъ, еще неизвъстно; существующіе способы, еще въ недавнее время практиковавшіеся въ Европѣ въ широкихъ размѣрахъ, представляютъ простое подражаніе условіямъ образованія этого вещества въ природѣ. Селитра образуется въ природъ двумя путями: 1) окисленіемъ амміака, 2) непосредственным соединеніем кислорода и азота воздуха. Въ обоихъ случаяхъ образующаяся азотная кислота тотчасъ вступаеть вь соединение съ основаниями - известью, амміакомъ, чемъ существенно облегчается дальнейшее образование ея; въ противномъ случав, накопленіе свободной азотной кислоты послужило-бы препятствіемъ къ образованію новыхъ количествъ ся. Присутствіе свободныхъ основаній — углекислыхъ щелочей и въ особенности щелочныхъ земель составляеть поэтому необходимое условіе С. Изъ происшедшихъ азотнокислыхъ содей извести, магнія, амміака, путемъ обмѣннаго разложенія съ растворимыми солями ка-лія и натрія, образуются затёмъ калійная или обыкновенная селитра KNO<sub>3</sub> и кубическая или чилійская селитра NaNO<sub>3</sub>. Изъ указанных двухъ способовъ С., нанбольшее значеніе имфеть несомивнию первый, т. е. окисленіе амміака, такъ какъ онъ пользуется более широкимъ распространеніемъ, даеть наибольшія количества этого вещества и играеть весьма важную роль въ общемъ круговоротѣ азотистыхъ веществъ въ природъ.

 Образованіе селитры путемь окисленія амміака или селитряное броженіе. Амміакъ NH<sub>в</sub> легко горить въ чистомъ кислородъ, но въ обыкновенномъ воздухѣ онъ не окисляется. Если же пропускать смёсь амміака и воз-

подвалы, водопроводы и т. д. Отсюда, между | тину, то происходить образование азотной кислоты (и воды), которая съ избыткомъ амміака даеть азотноаммачную соль. Этоть про-стой химическій опыть, который легко можеть быть воспроизведень каждымъ, приводиль ученыхъ къ мысли, что аналогичный процессъ можеть происходить и въ почвъ, такъ



Фиг. 1. Nitrosomonas europaea. Нитритвый микробъ изъ почвы Казанской губ. Чистая культура въ искус-ственномъ субстратъ.

какъ съ одной стороны въ ней постоянно образуется амміакъ, путемъ разложенія сложныхъ азотистыхъ соединеній, а съ другой стороны почва представляеть пористое тело, способное, какъ думали, замънить губчатую пла-



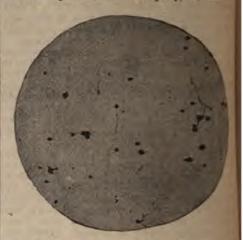
Фиг. 2. Тоть же интритный микробь нав почвы гор. Цюриха. Видны коротенькія изогнутыя рвенички (жгу-тики), свойственвыя этому виду микроба.

тину. Однако, подтвердить это предположение прямыми опытами никому не удавалось съ достаточною убъдительностью. Механизмъ окисленія амміака въ естественныхъ условіяхъ природы ускользаль оть объясненія, не смотря на то, что на первыхъ порахъ онъ казался очень простымь. Либихъ старался подуха черезъ нагрътую (ок. 300°) губчатую пла- мочь дълу, принимая, что окисленіе амміака

вь почва происходить подъ вліяніемъ тамиія тесно связанный съ жизнедаятельность п органическихъ веществъ, при чемъ татющее. т. е. соединяющееся съ кислородомъ, органическое вещество, на подобіе фермента. передаеть свой молекулярный процессъ ам-міаку и вызываеть его окисленіе. Такое толкованіе представляло уже значительный шагь впередъ, такъ какъ исключало окисление амміака изъ ряда простыхъ химическихъ процессовъ и сближало его съ темъ сложнымъ біологическимъ явленіемъ, которое извѣстно подъ именемъ броженія. Дальнѣйшая исторія вопроса показала, что Либихъ быль близокъ къ истинъ; но только послъ работь Пастера, разъяснившихъ процессъ броженія и указавшихъ ту огромную роль, которая принадзе-жить микробамъ въ химическихъ превращеніяхъ, совершающихся въ природъ, явилась возможность объяснить и окисленіе амміака въ почвъ. Пастеръ еще въ 1862 г. высказалъ мысль, что явленія нитрификаціи следовалобы подвергнуть новому изученю, съ точки зранія новыхь, развитыхь имъ идей; выполненіе этой задачи взяли на себя французскіе ученые, Шлезингь и Мюнць, напечатавшіе въ 1877 г. небольшую статью, произведшую однако настоящій перевороть въ вопрост о С. Названные авторы наполнили стеклянную трубку, длиною въ 1 метръ, прокаленнымъ кварцевымъ пескомъ, смѣшаннымъ съ углекислою известью, и, помъстивъ ее вертикально, фильтровали сквозь нее сточную (содержавшую амміакъ) воду. Оказалось, что въ теченіе первыхъ 20 дней амміакъ проходиль черезь этоть длинный слой песка не окисляясь; по истечении же этого срока въ фильтрать появилась азотная кислота, затьмъ количество ея постепенно увеличивалось п подъ конецъ весь амміакъ, послѣ фильтраціи, оказывался превращеннымь въ азотную кислоту. Азотная кислота должна была-бы появиться уже въ первыхъ порціяхъ фильтрата, если-бы окисленіе амміака было следствіемъ пористаго строенія почвы; между тімь съмикробіологической точки зрвнія, указанной Пастеромъ, запаздываніе реакціи предусматривалось заранъе, такъ какъ песокъ передъ опытомъ быль прокаленъ и нужно было время для того, чтобы изъ внесенныхъ вместе съ сточною водою зародышей успело развиться достаточное количество живыхъ агентовъ окисленія. Дальнъйшія наблюденія доставили еще болье важныя указанія. Оказалось, что нитрифика-ція амміака останавливается ниже 5° и выше 55°, всего же лучше происходить при 37°; иначе говоря, обнаруживаеть такую же зависимость оть температуры, какая вообще наблюдается лишь въ явленіяхъ, связанныхъ съ жизнью. Увеличеніе влажности почвы, до техъ поръ пока это не препятствуеть свободчому провътриванію ся, усиливаеть энергію процесса. Но особенно замъчательнымъ представляется то обстоятельство, что окисленіе амміака прекращается подъ вліяніемъ паровъ хлороформа и снова возобновляются съ удаленіемъ этого анестезирующаго вещества. Всв эти наблюденія съ несомнівностью указывали на то, что нитрификація амміака въ

кроорганизмовъ, населяющихъ почы. Вы лить изь почвы эти организмы Шлем Мюнцу не удалось; достигь этого в 180 вавъстный русскій сактеріологь — Ванта

Микробы селитрянаю броженія. Отпа амміака происходить не сразу, а, как



Фиг. 3. Nitrosomonas javanica. Нитритный матрой о Явы. Видвы характерныя для этого вида очекь принадания, спирально-завитыя респитка.

было замъчено еще Шлезингомъ и Мюниск въ двѣ послѣдовательныя фазы: сначала об зуется азотистая кислота: 2NH, +30.  $= 2HNO_2 + 2H_2O_3$ , а затѣмъ уже азотыть



Фиг. 4. Натратная бактерія (Nitrobacter): чистая кул тура въ некусственномъ субстрать.

кислота окисляется въ азотную НОО. Обра зованіе азотистой кислоты, которая, ка извъстно, съ амміачными солями выдъляет азоть въ свободномъ состоянін, объясняеть тоть факть, что нитрификація всегда сопр вождается потерею азота. Первая фаза оки денія совершается подъ вліяніемъ бактерії почвъ не физическій, а біологическій процессь, которую Виноградскій назваль Nitrosomons

Nitrobacter, интратной бактеріи. Нитритная бактерія представляеть нѣсколько различныхъ формъ: 1) Nitrosomonas europaea, населяющая почвы Европы; развивается или въ формъ подвижныхъ овальныхъ клетокъ длиною 1,2-1,8 µ (µ=0,001 mm.), швр. 0,9-1,0 µ, снабженныхъ коротенькимъ, спирадьно-завитымъ жгутикомъ; или же образуеть слизистые комки (зооглен) на дит сосуда, покрывающіе осадокъ углекислой извести; 2) N. javanica, найденная на о-въ Явъ, шаровидная бактерія, діам. 0,5—0,6 и, съ очень длиннымъ (до 30 и) жгу-тикомъ; образуетъ очень плотныя зооглен; 3) N. africana и 4) N. japonica. Оба последніе вида близки къ европейскому, но отли-чаются оть него меньшими размѣрами; 5) Nitrosococeus brasiliensis — нитритная бактерія Новаго Свъта; ръзко отличается отъ преды-дущихъ своими крупными размърами (до 2 µ. въ діам.), отсутствіемъ жгутиковъ и неспособ-ностью образовать зооглен. Нитратная бактерія Nitrobacter принадлежить къ мельчайшимъ изъ донынъ извъстныхъ бактерій: она имъетъ всего 0,5 µ въ дл. и 0,15—0,25 µ въ шир. Въ морфологическомъ отношении она еще очень мало изучена. Характерную особенность всъхъ этихъ организмовъ составляеть то обстоятельство, что они способны питаться углекислотою воздуха, подобно зеленымъ растеніямъ, хотя и не содержать зеленаго пигмента (хлорофилла); для разложенія углекислоты они пользуются тою химическою энергіею, которая освобождается при окисленіи амміака. Благодаря этому, селитряныя бактерін мотуть расти и окислять амміакь въ такихъ средахъ, которыя вовсе не содержать органическихъ веществъ. Такъ, для нитритнаго ми-кроба наиболье подходящимъ оказывается следующій питательный растворь:

Сфриокислаго	амміака .			2,0	грм.
Фосфорнокио	даго калія		4 .	1,0	3
Сфриокислаго				0,5	>
3	жельза			0.4	2
Углекислаго	магнія			въ изб	ыткъ
Хлористаго в				00	2
Воды дистил.				1000	. 3
Для нитра	тнаго микр	оба			
Для нитра: Азотистокие	Charles of the second	оба:		1,0	,
Азотистокиса	паго калія			1,0	>
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	паго калія			0,5	>
Азотистокися Фосфорнокие	паго калія слаго э магнія.			0,5	> >
Азотистокие: Фосфорнокие Сърнокислаге	паго калія слаго э магнія.			0,5 0,3	100

Къ этому раствору минеральныхъ солей можно прибавить  $1^{1/2}/_{0}$  агара и выращивать интратный микробъ на твердомъ субстратъ. Сложныя углеродистыя соединенія оказываются ненужными. По новъйшимъ даннымъ Виноградскаго, даже такія вещества, какъ глюкоза и пентонъ, представляющія превосходную цишу для другихъ баткерій, для микробовъ селитрянаго броженія не только пе нужны, но даже вредны. Въ очень слабыхъ концентраціяхъ селитряныя бактерін

иштритная бактерія; вторая—подъ вліяність ветіс нитратнаго микроба, а больс высокія концентраціи дійствують даже дезинфици-рующимь образомь. Такое своеобразное отношеніе къ питательнымъ органическимъ веществамъ составляеть, очевидно, специфичсскую особенность этихъ организмовъ и не можеть быть объяснено даже привычкою къ жизни въ минеральной средв, такъ какъ извъстно, что даже типическія зеленыя растенія, искони привыкшія питаться углекислотою воздуха, отлично могуть усванвать и готовыя углеродистыя соединенія. Указанное выше раздѣленіе функцій между двумя группами селитраныхъ бактерій, какъ оказывается, проведено чрезвычайно резко: нитритные микробы, окисляющіе амміакъ, абсолютно лишены способности окислять азотистую кислоту. и обратно-нитратный микробъ совершенно неспособенъ окислять амміакъ, на него это вещество дъйствуеть даже чрезвычайно ядовито. По наблюденіямъ Виноградскаго, уже доза 5:1000000 замедляєть, а 15:1000000 совершенно останавливаеть развитіе нитратнаго бацилла. На болве сложныя азотистыя соединенія-мочевину, амидокислоты, амины, бълковыя вещества и проч., селитряныя бактерін вовсе не дъйствують. Вст подобныя вещества оказывають на нихъ даже вредное

Работа селитряных бактерій въ почви. Селитряныя бактеріи вообще очень широко распространены въ почвахъ, въ особенности въ поверхностныхъ слояхъ ихъ, где имеется достаточное количество кислорода для окислительной деятельности. Такъ какъ, однако, для успѣшнаго развитія ихъ необходимо еще присутствіе углесолей, которыя нейтрализовали бы образующуюся азотную кислоту, то нонятно, что въ кислыхъ, напр. луговыхъ, торфяниковыхъ и лесныхъ почвахъ эти бактеріи не встръчаются. Здъсь для облегченія С. необходимо удобрение углекислой известью. Съ другой стороны, богатыя перегноемъ почвы также не представляють удобной среды для развития селитряных бактерій, такъ какъ органическія вещества, задерживають рость бактерій. Внесепіе въ почву свѣжаго органи-ческаго удобренія также задерживаеть С. До тахъ поръ, пока въ почва много растворимыхъ углеродистыхъ соединеній, селитряныя бактеріи остаются безд'ятельными; въ это время развиваются другія — гнилостныя бактерін, которыя постепенно разрушають (минерализують) органическія вещества, превращан ихъ въ углекислоту, воду, амміакъ и проч. Только послѣ того, какъ эта работа будеть закончена, наступаеть благопріятный моменть для развитія селитряныхъ бактерій, и прежде всего нитритныхъ, такъ какъ на нитратный микробъ присутствіе даже ничтожныхъ количествъ амміака оказываеть вредное дъйствіе. Нитритный микробъ окислить амміакъ въ азотистую кислоту, и этимъ подготовляетъ среду для размноженія нитратнаго микроба, который и доводить окисление амміака конца, до образованія азотной кислоты. На сложныя органическія соединенія, содержаоще переносять ихъ присутствіе, но уже 0,5% щія азоть, селитряныя бактеріи не способны глюкозы и 0,8% пептона задерживають разщія азоть, селитряныя бактеріи не способны

ніи свизана съ двятельностью гнилостных дующими обстоятельствами: 1) предвірач бактерій, переводящихъ азоть органическихъ веществъ въ амміакъ. Такимъ образомъ процессь превращенія азота органических в остатковъ въ селитру представляеть весьма слож-ную цёнь последовательной смёны поколеній различныхъ микробовъ: сначала гнилостныя бактерін, затамъ нитритныя и, наконецъ, нитратныя. Весьма важное обстоятельство, усложняющее теченіе этого процесса, состоить далье вы томъ, что вы той же почвы можеть происходить и обратное явленіе-возстановленіе азотной кислоты въ азотистую и далѣе въ амміакъ и даже свободный азотъ. Въ послѣднемъ случат происходить, следовательно, потеря почвою азота, которая можеть достигать 10%. Это явленіе, извъстное подъ именемь денитрификаціи, представляеть тоже результать жизнедъятельности опредъленныхъ микробовъ. Еще въ 1882 г. французскіе ученые, Гейонъ и Дюпти, показали, что, если сточную воду, къ которой прибавлено немного селитры, заразить гніющею мочею, азотная кислота возстановляется, при чемъ происходить выделеніе азота въ свободномъ состояніи. Авторамъ удалось получить чистыя культуры этихъ деиитрифицирующих бактерій, которыхь они нашли 4 вида. При посъвъ ихъ въ бульонъ или вообще въ среду, богатую органическимъ веществомъ, съ прибавкою 10°/0 калійной селитры, возстановление азотной кислоты шло чрезвычайно быстро: въ теченіе одного дня въ одномъ литрѣ жидкости возстановлялось до 10 грм. селитры. Послѣдующія разысканія другихъ авторовъ (Déhérain et Maquenne, Stutzer u. Burri, Jensen) указали еще нъсколько видовъ этихъ бактерій, п въ настоящее время мы можемъ сказать, что денитрифицирующія бактеріи, подобно нитрифицирующимъ, пользуются весьма широкимъ распространеніемъ въ природѣ; видовой же составъ ихъ несравненно болѣе многочисленъ. Особенно часто онв встрвчаются въ навозв домашнихъ животныхъ. Однъ изъ нихъ способны возстановлять азотную кислоту только до азотистой, другія до амміака и дальше до свободнаго азота; наблюдаются и случан ассоцінрованной дъятельности, при чемъ одинъ микробъ возстановляеть азотную кислоту до азотистой, а другой продолжаеть его работу и доводить возстановление до конца. Для всёхъ существенно необходимымъ условіемъ является присутствіе органическаго вещества и ограниченный доступъ воздуха, т. е. условія обратныя темь, въ которыхъ происходить нитрификація. Отсюда понятно, что прибавка свёжаго органическаго удобренія не только не будеть полезна для С., но можеть вызвать прямо обратный процессь—денитрификацію. То же происходить и въ богатыхъ перегноемъ почвахъ, если онъ дурно провътриваются; онъ теряють тогда азотъ. Въ общемъ, принимая во вниманіе, что въ зародына не бываеть\*), микробовъ недостатка никогда не бываеть\*), во вниманіе, что въ зародышахъ селитряныхъ можно сказать, что успѣшный ходъ въ почвъ существенно обусловливается слъ-

ная минерализація азота (образованіе амуни 2) присутствіе свободныхъ основаній (утылей), 3) достаточный доступь воздуха, 4) бы ность почвы органическими веществам. повышенная температура (optim. 37°), 6) 1статочная степень влажности, необходим для свободнаго развитія микробовь, во настолько значительная, чтобы предульвать циркуляціи воздуха, 7) отсутствіе стыхъ металловь, такъ какъ наблюдени в казали, что хлористый калій или кальції св зывають вредное вліяніе на нитрификація в почвъ. Объ образовании селитры путем п сленія атмосфернаю азота — см. Крыш

дка. Дм. Ивановски Селитриная вислота—почти вертребляемый синонимъ азотной кислоты (п Кръпкая водка).

Селитриницы-см. Селитра. Селитриное — горькосоленое од Тоской губ., Каннскаго окр., въ юго - зап. п. части, къ С от устья рч. Кучукъ. Дл. 25 д. шир. до 1 в. Оз. наполнено разсоломь гр нокислаго натра и во время садки соли пр бина его не превосходить 1 арш. Добич

соли изъ озера пріостановлена. Селитьба—особый видъ заимки пустпорожнихъ земель, существовавшій во ишгихъ мѣстахъ Россіи, преимущественно в Малороссіи, гдѣ до настоящаго времени изются большія слободы, образовавшіяся этих способомь изъ пришлыхъ (нахожихъ) поде (слобожане). С. обыкновенно основываль следующимъ образомъ: какой-нибудь панъи малороссійской старшины или вообще боль тый человекъ, выбравъ въ лесу место окол речки для водяной мельницы, обращался в гетману или полковнику съ просьбой выдав ему универсаль на мъсто и позволить построить млинокъ и осадить слободку; получим универсалъ, заимщикъ дълался полнымъ вледъвцемь С., только онъ долженъ былъ осажевать слободу не мъстными жителями, а ст-ронними людьми, такъ какъ въ Малороссія не поощрялись переселенія народа съ міст на мъсто. На выстроенныхъ хатахъ выствлялся сверху кресть, на которомъ «осадчикъ» обозначаль, сколько леть льготы оть повинностей за землю даетсл новымъ поселенцамь Когда въ Малороссіи были закрѣплены всі вообще крестьяне, многія изъ такихъ С. быле укрѣплены, со всѣми жителями, за первоначальными осадчиками, по ихъ заимкамъ.

Селифонтоны—дворянскій родь, про-исходящій оть новгородца Селифонтея Твердиславня, сынъ котораго Панфилъ, новгородскій бояринь, быль въ 1471 г. послань от въча новгородскаго къ польскому королю Казиміру. Ананій Осиповичъ С., по семейному преданію, быль сотеннымь головою подъ Казанью при Грозномъ, за разбитіе разбойника Урака получить имя «Ураковъ» и быль родоначальникомъ дворянъ Ураковыхъ. Воннъ Калинычъ С. быль воеводою въ Шацкъ (1672). Иванъ Осиповичъ С. († 1822) быль аркугскимъ и колыванскимъ ген. - губернаторомъ (1796—97), сенаторомъ и, наконецъ, тобельскимъ, томскимъ и иркутскимъ ген.-губерна-

<sup>\*)</sup> Если ихъ иъть въ почвъ, наприм. торфиниковой, то ови приноситси съ удобреніемъ.

торомъ. Внукъ его Николай Николаевичъ (род. 1835), статсъ-секретарь, членъ госуд. совъта, сенаторъ, извъстный знатокъ археологіи и генеалогін, быль при имп. Александрѣ II товарищемъ министра путей сообщенія. Родъ С. внесень въ VI ч. род. кн. Ярославской губ. (Гербовникъ, III, 31).

Селище—с. Краснослободскаго у., Пен-зенской губ., при р. Паркв. Жит. 3227. Двъ школы.

Селла (Квинтино Sella)—итальянскій по-литическій діятель (1827 — 84), родомь піемонтець; быль проф. математики въ турин-скомъ унив. Въ 1860 г. избранъ депутатомъ. Выль решительнымъ сторонникомъ Кавура, после смерти котораго сделался однимъ изъ видныхъ ораторовъ «консортеріи» (партін ка-вуріанцевъ). Въ 1862 г. былъ мин. финансовъ въ кабинеть Ратгации; въ сент. 1864 г. заняль тоть же пость въ кабинеть Ламармарморы. Въ своихъ докладахъ парламенту онъ смило говориль о печальномь положении итал. финансовъ и предложилъ цёлый рядъ новыхъ налоговъ, между прочимъ крайне непопулярный налогь на помоль, провести который ему не удалось: палата депутатовъ, выразивъ неодобрение его фискальной политикъ, заставила его подать въ отставку (1865). Въ дек. 1869 г. король предложиль С. составить кабинеть, что онъ и исполнилъ, уступивъ, однако, постъ ми-нистра-президента Ланцъ (XVII, 337); самъ онъ взялъ портфель финансовъ и съумълъ провести довольно значительныя экономіи. Въ 1870 г. Селла представилъ докладъ парламенту о развити втальянскихъ финансовъ съ 1861 г. Этоть докладъ, въ противополож-ность прежнимъ, отличался крайнимъ оптимизмомъ, который былъ опровергнуть даль-нъйшимъ ходомъ событій. Во время франко-прусской войны С. обнаружилъ значитель-ную враждебность къ Франціи и ръшительно воспротивился проекту короля Виктора-Эммануила поддержать Францію, чемъ возбудиль къ себъ непріязнь со стороны короля. Послъ взятія Рима С. настояль на томь, чтобы папь были возвращены деньги, захваченныя въ римскомъ казначействъ. Кабинеть продержался до іюня 1873 г. и паль вследствіе новыхъ фискальныхъ проектовъ С. Онъ много писалъ въ различныхъ научныхъ изданіяхъ по математикъ, геологін, горной промышленности; отдъльно имъ выпущены: «Sulla costituziотдъльно имъ выпущены: «Sulla costituzione geologica e sulle industrie del Bielleze» (Бієлла, 1864); «Lezioni di cristallografia» (Туринъ, 1867); «Sulle condizioni della industria acinerania in Sardegna» (Флорения, 1871; франц. переводъ, П., 1875). См. А. W. Hofmann, «Zur Erinnerung an Q. S.» (Берл., 1886); Guiccioli, «Q. S.» (Ровиго, 1887—88).

Sella curulis—см. Курульное кресло. Селлазія (Угіласт)—городь въ Лаконіи, къ С оть Спарты, на р. Ойнѣ; здѣсь произошла (221 г. до Р. Хр.) битва между Клеоменомъ III Спартанскимъ и Антигономъ Досономъ, рѣшившая судьбу Греціи въ смыслѣ окончательнаго паденія ея самостоятельности и полупненія Макелоніи и подчиненія Македоніи.

Селлихский губа—Якутской обл., Вер-хоянскаго окр. въ Съв. Ледовитомъ ок., распо-ложена къ СВ отъ устъя р. Яны. Входны-ми мысами губы съ 103 служить м. Агар-дамъ, а съ СВ м. Туруктахъ, между которы-ми отверстие губъ имъеть 25 в. Длина 65 в. Вода въ губъ соленая, глуб. довольно значительная, только у береговъ, въ особенности вост. и заи., расположены отмели, а также вост. и заи., расположены отмели, а также при входѣ въ губу, оставляя лишь неширокій проходь у м. Туруктахъ. Въ губѣ на юго-заи. берегу зал. Мостахскій, а при входѣ въ губу расположены о-вки Макаръ и два Шелониха. Сѣв.-вост. берега губы отрубисты, состоять изъ крутыхъ яровъ, прочее побережье низменно и болотисто. Въ губу впадають рѣчки Муксуновка, Карбасъ, Данилкина, значительная пределята изърстворящия изъ Тъст. Хадъ рч. Селлахъ, вытекающая изъ хр. Таст-Хаяктахъ (до 160 в. дл.), Тутъ-балыктахъ и Сюрукахъ. Прежде р. Селлахъ славиласъ рыбными богатствами и большимь количествомы добываемаго здёсь рыбьяго жира, но съ начала XIX ст. количество входящей съ моря въ ръку рыбы значительно уменьшилось.

Селлерье (Іаковъ Элизе Cellérier, 1785 -1862) - пасторъ и профессоръ еврейскаго и восточныхъ языковъ въ Женевъ. Напеч.: «Manuel d'Herméneutique» (1852), «Commentaire sur l'Epître de Saint-Jacques» (1850), «La Vie intérieure, recueil de méditations religieuses» (1852), «Esquisse d'une histoire ab-régée de l'Académie fondée par Calvin» (1872), «Grammaire hébraïque» (1820), «Introduction an Nouveau Testament» (1823), «Esprit de la

législation mosaïque».

Селливанъ—см. Сюлливанъ. Селлій (Адамь-Бурхардъ)—см. Никодимъ. Селлунть (евр. «воздаяніе», «возмездіе», 4 Цар. XV, 10; 13—15)—царь израильскій, сынъ Іависа, убійца Захаріи, цари израильскаго, воцарившійся витето него. С. царствоваль одинъ мѣсяцъ и самъ убитъ Манаимомъ изъ Өирды.

Селлы (Σελλοί)—жрены въ святилищѣ додонскаго Зевса, о которыхъ Гомеръ говоритъ, что они не моютъ ногъ и спять на голой землѣ (Il. XVI, 234—235). Такъ какъ Зевсъ додонскаго храма называется пелазгическимъ, то и С. были пророками пелазгическаго періода: о существованій ихъ въ историческое времи нѣть свѣдѣній. Нѣкоторые указывають на близость словь Услов и Еллуоснивать въ первомъ изъ инхъ племенное названіе.

Селль (Коломанъ Szell) — венгерскій политическій дъятель, р. въ 1842 г., съ 1867 г. де-путать рейхстага, либераль; въ 1875—78 г. быль министромь финансовь въ кабинеть Тиссы и много способствоваль упорядочению венгерскихъ финансовъ; вышедъ въ отставку, находя, что присоединеніе Босніи и Герцеговины нарушаеть австро-венгерское равновъсіе. Въ дек. 1898 г., возмущенный нарушеніями законовъ со стороны Банффи и въ особенности проектомъ Тиссы, направленнымъ къ подавленію оппозицін въ рейхстагь. вышель, вивств съ президентомъ палаты де-путатовъ Силадъи и 20 другими членами, изъ состава либеральной партів. Въ началѣ 1899 г. ] привель къ благополучному концу переговоры между правительственной и оппозиціонными партіями и 26 февр. составиль кабинеть, въ которомъ самъ взяль портфель внутреннихъ дѣль. Его кабинеть осуществиль, наконець, соглашение Австріи съ Венгріей. В. В—съ.

Селлье (Реми)-бенедиктинецъ, историкъ дерковной литературы. Въ 1729-1763 г. изgair «Histoire générale des auteurs sacrès et ecclésiastiques», въ 32 тт. (существуеть указатель къ этому изданію, составленный Ron-det, 1782). Сочиненіе С. написано въ ортодоксальномъ католическомъ духв и имветь въ виду полемику съ авторомъ другого подобнаго сочиненія—Дюпеномъ, склоннымь къ либера-лизму въ сужденіяхъ объ отцахъ церкви. С. не только дополняеть и поправляеть своихъ предшественниковъ - патрологовъ, не только излагаеть біографію писателей, съ разборомъ ихъ сочиненій, но даеть полный синтезъ всего ученія того или иного отца церкви и часто выясняеть генетическое отношеніе этого ученія къ ученіямъ другихъ богослововъ. Ка-толическая церковь въ 1860 г. признала превосходство соч. С. предъ всей остальной патрологической литературой и нашла нужнымъ пересмотръть и дополнить его новыми свъмиссін изъ ученыхъ богослововъ. Въ настонщемъ, дополненнемъ и исправленномъ видѣ соч. С. представляеть лучшій суммарій свѣденій патрологических и гомилетических в.

H. B-65. Селлива—дворянскій родъ, герба того же имени, бёлорусскаго происхожденія. Антонъ С. быль архіепископомъ (уніатскимъ) полоциимъ (1625—47), а Анастасій С.—митрополитомъ кіевскимъ (1637—1655). Родъ С. внесень въ VI и I ч. род. кн. Виленской, Витебской, Минской и Могилевской губ.
Село: А) весьма древняя земледъльческая единица. Въ «Русской Правдъ» С. опре-

дълено двумя плугами, съ посъвомъ 16 кадей ржи. Въ 1437 г. плугъ считался за двѣ нов-городскія сохи, которыхъ 10 числилось въ московской сохѣ; поэтому С. могло равняться четыремъ новгородскимъ сохамъ, или 320 четв. (= 160 дес.), изъ чего на кадь приходится 20 четв. (= 10 дес.), именно обжа. Въ составъ С., кромѣ пахоты, входили и другія угодья, напр. сѣнокосъ. Б) Въ XIV и XV в. въ Двинскихъ волостяхъ С. назывался дворъ съ дворищемъ и принадлежащими къ нему пашнею, пожнями, тонями, лѣсомъ, путиками и пр., такъ что въ то время С. означало не мърную единицу земли, а пълое, довольно объемистое владъніе, въ которомъ пашня и свнокосъ, ввроятно, опредвлялись мврою (обсънокосъ, въроятно, опредълялись мърою (об-жами?). В) Въ поздившихъ книгахъ сошнаго письма С. принималось уже не въ смыслъ поземельной единицы, а въ значеніи пен-тральнаго селенія. Г) Въ литовско-русскомъ государствъ XVI в. земли С., какъ и въ съв. Руси, были двоякаго рода. Во-первыхъ, со-временнымъ полямъ близъ С. соотвътствовали «волоки» (выти, пашни) или «обрубъ» того С.; въ королевскихъ владъніяхъ этимъ землямъ

прямодинейнаго четырехуговыми менње если тому не мышала чрезмырная чрезсица съ частными владыльнами вля том фическія условія; границы волокъ намичи-«ствнами»; онв гнались сохою и шля нер вдоль болоть и пущъ. Въ этомъ собрубъ мля разделена была на три поля (рби в две половины, по 3 поля въ наждой); наше полераздълялось на одинаковое число среден (наразовъ). Податной характеръ волоки вы чили поздиве. Иногда чиншевыя волога в могли быть сведены въ одинъ обрубь с составленія каждой изъ нихъ складывам изв'єстное количество разбросанных о-ка поля. Числу волокъ обыкновенно соотвітив вало число дворовъ; но иногда нъскольть зяевь складывались на одну волоку, по постатку-ли скота, по своей-ли маломочися или потому что имали другіе промыслы; имп нераздълившіеся родственники брали во 3 по 3 волоки; иногда извъстное лицо свет чиншевой волоки получало еще вольнув в локу, за особыя заслуги или за отправлен должности; иногда волоки оставались перабранными. С., въ смыслѣ поселенія, обыть венно было расположено въ среднемъ по въ одинъ радъ, «одною полатью», при чет другую полать на противоположной сторы улицы составляли гумна; ръже С. было риположено въ двъ полати. Во сторых», 23 ст положено въ двъ полати. Во высовани нами волокъ С., на тянувшей къ нему непренной землъ, кромъ выпустовъ, выгован съножатей и другихъ угодъевъ С., находи сѣножатей и другихъ угодьевъ С., находил его немъренный застинокъ (XII, 319). Бов шой льготный обрубь, заключающий въ сей извёстное число измёренныхъ волокъ и р зовь въ трехъ поляхъ, еще только преднастченныхъ къ раздачь, безъ поселения, въвался воля: отсюда «Воля»—собственное вы многихъ западныхъ малороссійскихъ и полскихъ сель. Д) Въ настоящее время С. възывается крестьянское селеніе, въ котором есть церковь.

Селунскіе-дворянскій родъ, происмдящій оть выходца изъ Солуни Ивана Ди-трієвича Глазуна-С., бывшаго въ началь XVI вѣка переводчикомъ греческаго языка при посольскомъ приказѣ. Потомки его служил по московскому списку, стольниками и т. в Родъ С. пресъкси въ первой половинъ XIX

Сельборнъ: 1) сэръ Ронделль (Roundell) Пальмерь, съ 1882 г. первый графъ Selborne (1812—95)—англійскій государственный діятель, съ 1847 г. быль членомъ палаты общинь; принадлежаль къ умфреннымъ вигамъ; выступаль особенно охотно по юридический вопросамь. Въ 1861 — 63 г. быль при Палмерстонъ генераль-солиситоромъ, въ 1863-66 г. генераль-атторнеемъ. Въ первомъ кабинеть Гладстона (съ 1872 г.) и во второмъ (1880 — 85) быль пордомъ-канциеромъ. Съ 1885 г. принадлежалъ къ либераламъ-уніони-1855 г. принадлежать къ лисераламъ-уполи-стамъ. 2) Вилямъ-Валюправъ Пальмеръ, виконт Вольмеръ, съ 1895 г. 2-й графъ Сельборны сынъ предыдущаго, р. въ 1859 г.; съ 1885 г. членъ палаты общинъ; въ 1895 г., послъ смер-ти отпа, не пожелаль оставять мъсто въ надать общинь, и возбудиль пренія по вопросу придавалась обыкновенно форма болье или о правъ пэровь оставаться коммонерами, окончившіяся не въ пользу С. Сь 1895 г. состо- многочисленны; нёкоторые принадлежать неяль товарищемъ министра колоній (Чемберлэна). Нёсколько разъ онъ, наравит съ нё-которыми другими членами въ кабинете Салисбери, вызываль нареканія какъ совивститель видной правительственной должности съ должностью директора акціонернаго обще-B. B-00

Сельве (хорватск. Silva)-о-въ въ Далматинскомъ архипелагь, принадлежить къ ав-стрійской провинціи Далмаціи. Лежащій по серединь о-ва главный городь, того же имени, имћеть хорошую гавань; жит. (1890) 1120. Въ 1894 г. въ гавань С. вошли 526 судовъ, съ

грузомъ въ 136371 тон. Сельви-см. Севліево.

Сельнина (Зельвяна)—р. Гродненской губ., лъв. прит. Нъмана; береть начало въ Волковысскомъ у., изъ болоть; течеть на СЗ; дл. 185 в. шир. 3—10 саж., глуб. 1—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. Весною сплавъ лъса. Судоходству препят-

ствують мосты и мельницы. Сельгась (Don Jose Selgas у Carrasco) — извъстный испанскій лирическій поэть (1824—82), пѣвець цвѣтовь и «нравственной красоты». Первый сборникь его стихотвореній: «La primavera» появился въ 1850 г.; нъсколько позже вышель второй сборникь — «El Estio». И тоть, и другой имфли громадный успъхъ. Критика больше всего ценила въ С. соединение нажной меланхолии саверной поэзіи съ богатствомъ, блескомъ и паеосомъ южной. Прозаическія произведенія С. также вмели успехъ. Ero «Estudios sociales», «Hojas Sueltas», «Las Delicias del nuevo Paraiso», «Cosas del dia», «Fisionomias contemporaneas» представляють собою, по выраженію самого С., «дегкія путешествія вокругь разлачныхъ предметовь». Менѣе замѣчатель-ны его повѣсти, напр. «La manzana de oro», «Historias contemporaneas».

Сельгы—см. Озы (XXI, 785). Сельденыя (Clupeidae)— семейство рыбъ изъ подкласса костистыхъ (Teleostei), отряда отверстопузырныхъ (Physostomi). Тъло покрыто чешуей (по большей части легко отпадающей); голова голая; усиковъ нать; брюхо сжато съ боковъ и образуеть зубчатый край; край верхней челюсти образованъ посреднив межчелюстными, по бокамъ верхнечелюстными костями; верхнечелюстная кость состоить по крайней мъръ изъ трехъ подвижныхъ кусковъ; жаберная крышка полная; жаберный аппарать сильно развить; жаберныя щели очень широки; придаточныя жабры. Жирового плавника нъть, спинной не удли-ненъ, но анальный иногда очень длиненъ, желудокъ со слѣнымъ придаткомъ; плавательный пузыръ простой. Это семейство, къ которому относять до 200 видовъ, широко распространено во всёхъ поясахъ обоихъ полуша-рій. Оне держатся стаями, часто достигающими колоссальныхъ размеровъ и дающими возможность производить массовой ловъ С. Большинство живеть въ море, но по пренмуществу держится сравнительно близко отъ береговъ. Многія входять въ раки для икро-метанія, накоторыя живуть постоянно въ прасной вода. Ископаемые остатки С. очень Меликшаха,—царствовавшая въ центра и на

сомнанно къ современнымъ родамъ, напр. къ родамъ сельдь (Clupea), анчоусъ (Engraulis) и др., другіе принадлежать кь родамъ, близкимъ къ современнымъ (напр. нѣкоторые изъ мъловыхъ и третичныхъ отложеній). мическое значение С. громадно: достаточно указать, что сюда относится ок. 60 видовъ рода сельдь, болье 40 видовъ рода анчоусь и т. д. Особенно важное значение имъеть ловъ С. въ умфренномъ и отчасти въ холодномъ поясф съв. полушарія. Главное значеніе С. имъють въ качествъ пищевыхъ продуктовъ (въ свъжемъ, соленомъ, копченомъ, консервирован-номъ видъ); нъкоторые виды употребляются массами для вытапливанія жира, для приговленія гуано. Кром'в того С. играють важную роль и въ качествъ пищи другихъ, болъе крупныхъ рыбъ. Накоторые тропические виды ядовиты

Сельденъ (Джонъ Selden) — англійскій юристь и государственный дѣитель (1584— 1654), извѣстный главн. образ. своей книгой «Маге clausum» (1635), въ которой онъ выступиль противникомъ знаменитаго «Маге liberum» Гуго Гроція (см.) и защитникомъ англійскихъ притязаній на господство надъ моремъ. Въ 1621 г. С., какъ главный участ-никъ протеста членовъ палаты общинъ противъ посягательствъ короля на привилегіи парламента, быль заключень въ тюрьму. Въ парламентъ 1628 г. онъ много способствоваль принятію петиціи о правахь; затемь опять содержался въ тюрьмѣ въ теченіе всего времени, когда Караъ I управляль безъ парламента. Какъ членъ долгаго парламента, С. подписаль въ 1646 г. акты священной лиги ковенанта. Кромъ вышеназваннаго сочиненія С. написаль много другихь— историко-юридическаго и богословскаго содержанія: «History of Tithes» (1618), за которую онъ подвергся преследованію со стороны англик. духовенства; «The duello, or single combat» (1610)-исторія судебнаго поединка въ Англіи съ эпохи завоеванія норманновъ; «Privileges of the baronage of England» (1642), «De diis syriis» (въ свое время считалось лучшимъ изследованіемъ по семитской минологіи); «De succesionibus in bona defuncti secundum leges ebraeorum» (1631), «De jure gentium et naturali juxta disciplinam ebraeorum» (1640), «Uxor ebraica» (1646, брачное и разводное право у евреевъ), «De synedriis et prefecturis juridicis veterum ebraeorum» (1650) и др.

Сельдерей-см. Апіумъ. Сельджуки-вътвь гузовъ, которые, по-

добно туркменамъ и османамъ, принадлежатъ къ тюркамъ (см.) западнымъ. Имя свое они получили оть главнаго вождя своей орды, Сельджука, поселившагося, по преданію, въ 955 г. въ Джендъ на Сыръ-Дарьъ; завоеватели Тогрулъ-бекъ и Чакыръ-бекъ были его внуками. Общій очеркь завоеваній С. и ихъ правленія см. Тогруль, Меликъ-шахъ, Персія. Единовластными султанами С. были Тогруль-бекъ (1035, 1058—63), сынъ Чакыръ-бека Алпъ-Арсланъ (1063—72), Меликъ-шахъ (1072—92). Вътви С. (или Сельджукидовъ): 1) гласная—потомки 370 Сельдь

восток в государства, но постепенно уступав- Чешун умфренная или крупнам, рады и шая свою территорію атабекамь; султаны: руководимый своею матерыю Турканъ-хатуною Махмудь (1092 — 94), его брать Баркіярокъ (1092-1104) и его сынъ Меликъ-шахъ II (1105), третій брать—Мохаммедь I (1105—18) и его діти Махмудь II (1118—31), Тогруль Н (1131—34)и Масьудь (1134—52), оттісненные 4-мы сыномь Меликшаха I Синджаромь Хорасанскимь (1097, 119—1157); далъе рядь султановъ, станимыхъ волею атабековъ: Меликшахъ III (1152—1153), Мохаммедъ II (1153—1160), Сф. леймань-шахь (1160), Арсланъ нонь-Тогруль (1160—1177), Тогруль III нонь-Арслань (1177—1194), низвергнутый Пехливанидами; въ Хорасанъ племянникъ Синджара, Махмудъ ибнъ-Мохаммедъ (1157—1162), былъ свергнуть и ослъпленъ эмиромъ Моайядомъ. 2) Кирманская потомство Алпъ-Арсланова брата Кавурда (убить, за возстаніе, въ 1074 г.) и его сына Тураншаха, пользовавшагося значительной зависимостью еще при Меликшахѣ I. Миролюбивые государи этой вътви доставили Кирману покой до 1170 г., но затёмь здёсь нача-лись междоусобія, и въ 1198 г. Кирманомъ завладёли хорезмійцы. 3) Сирійско-месопотамская — потомки Тутуша Дамасскаго (убить 1095), върнаго брата Меликшаха, но врага Баркіярока. Междоусобія дітей Тутуша — Рыдвана Халебскаго († 1114) и Докака Дамасскаго († 1128)—погубили династію и позво-лили мелкимъ эмирамъ пріобрѣсти полную самостоятельность. 4) Мало-азійская (иначе Иконійская) — потомка Кутулмыша (двоюроднаго брата Тогруль-бека) и его сына Сулеймана (1081—1086): Кылыджь-Арсланъ I (1092—1107); его сынь, воевавшій съ Барбаруссой, Кутбеддинъ (1190), Гіяседдинъ Кейхосровъ І (1192 — 1211), погибшій въ войнъ съ Өеодоромъ Ласкарисомъ; временно его изгиавшій Рукнеддинъ Сулеймань (до 1204 г.); побъдитель Ласкариса и имп. Алексъя Кей-каусъ (1211—1219); соперникъ Мелика-Ашрафа и Камиля Кейкобадь (1219—1234); подчинившийся монголамь Кейхосровъ II (1237—1244). Его враждующіе дѣти—раболѣпный предъ монголами Иззеддинъ (до 1262 г.) и Рукнеддинъ (до 1265)-утверждались монголами то одновременно, то поперемънно. Сынъ Рукнеддина Кейхосровъ III (1265—1284) умерщеленъ при ильханидъ Аргунъ, а сынъ Иззедина, последній С. Масьудь ІІ, погибь въ нашет около 1309 г.; по другимъ извъстиямъ, онъ смъщенъ ханомъ Газаномъ въ 1295 г., а въ 1297 г. Иконійское парство передано Алаздину II Кейкобаду III, судьба котораго совствъ неизвъстна. См. многочисленныя статьи Дефремери (въ «Journ. Asiat.»); Houtsma, «Zur Gesch. d. S. von Kirman» («Z. D. M. G.», т. 39); Герцбергь, «Gesch. d. By-santiner und d. Osman. Reiches» (въ серін Онкена); Куглерь, «Исторія крестовыхъ походовъ» (русск. изд. Пантелъева); Мюллеръ, «Исторія ислама» (т. III); Стэнли-Лэнъ-Пуль, «Мусульм. династія» (перев. Бартольда). А. Крымскій.

кая. Верхняя челюсть не выдается в ш нюю. Роть умъренный. Зубы, есля поли рудиментарные и выпадающіе. Произв плавникъ умфренной длины и имфеть в 30 лучей. Спинной плавникъ надъбри Хвостовой плавникъ раздвоенный. Ка из роду относится болве 60 видовъ распол ненныхъ въ моряхъ умъреннаго и жърго отчасти и холоднаго пояса. И вноторые п чисто морскіе и никогда не входять в п ные воды, другіе принадлежать ка по нымъ рыбамъ и для нереста входать вър Нищу ихъ составляють различныя животныя, особенно мелкія ракообра-Количество представителей этого роды сально и онв играють чрезвычайно выроль въ рыбномъ промыслъ. Лишьнае тропические виды (Clupea thrissa, Cl. т nosa и др.) оказываются (по мивнію Грипвъроятно, въ связи съ пищей) прайне тыми, такъ что употребление ихъ в опасно для жизни. Вообще же С. пакодля человъка въ томъ или другомъ от нін главнымъ образомъ какъ пища, от же для вытапливанія жира или приготопів удобренія. Накоторые виды принадзежала самымъ полезнымъ рыбамъ. Особенно вы въ экономическомъ отношеніи настоява (Cl. harengus), килька (Cl. sprattus), сар (Cl. pilchardus), черноморскій и каспійсть (Cl. caspia, Kessleri, Saposhnikovi, delicata см. Бѣшенка), алоза (Cl. alosa) и фикта біпта), водящіяся въ Европейскихъ коро и входящія для нереста въ рѣки, «Сі. menhaden; см.), шэдъ (Сі. sapidisin входящая массами въ рѣки Атлантическа берега Съв. Америки, а тенерь разведени и на Тихоокеанскомъ берегу, С. съврачасти Тихаго океана (Cl. mirabilis), сардив Тихаго океана (Cl. sagax), далье входил въ рѣки Атлантическаго берета Сѣв. Америя Cl. mattovocca, C. береговъ Суматры (Cl. 1. и др. Съ большимъ усивхомъ были проим дены опыты искусственнаго разведенія шр (см. Рыбоводство), благодаря которымь только удалось остановить паденіе промысть Атлантическомъ берегу Съв. Америки, но при вить сильный промысель на Тихоокеанского Различные виды С. служать цённой нако кой при довив другихъ рыбъ и важны кое венно какъ пища большихъ хищныхъ рыбъ Наиболье важное значение имветь обыкностью С. (Cl. harengus; см. рис. въ таблицахъ щ ст. Рыбы). Отъ ближайшаго къ ней видь -кильки (Cl. sprattus) она отличается тамь, и 1) основаніе анальнаго плавника мен ве 1/4 раз стоянія оть брюшных плавниковъ до сочиненія верхнечелюстной кости съ межчелюсь ной (у кильки болве) и 2) зубчиковь бресного края 36-48 (у кильки 32-35). Вообще же оба эти вида соединены множествомъ промежуточныхъ формъ. Наибольшая данна (порвержскихъ и шведскихъ) до 37 стм. и 42 стк Цвъть спины стально-голубой съ зелеными п золотистымъ отганкомъ, бока и брюхо серес-Сельдь, селедка (Clupea)—родь рыбь изъ ристые, спинной и хвостовой илавникь тем семейства сельдевыхъ (Clupeidae). Тъло сжа- ные, остальные бъловатыс. Область распре ристые, спинной и хвостовой плавникь темтое съ боковъ, съ зазубреннымъ краемь брюха. страненія С. обнимаеть Свв. Атлантическа

371 Сельдь

океанъ (какъ у европейскихъ, такъ и у съв.- соть саж.; С. запутывается въ эти съти. Голамериканскихъ береговъ), на С до южной Гренландіи и Финмаркена, на Ю до Бискайскаго залива. Балтійское море съ его заливомъ (именно мелкая разновидность называеман салакой), Финмаркенъ и Мурманскій берегь и Бѣлое море (преимущественно у зап. и южнаго берега). С. довольно сильно варын-рують, но вопросъ о разновидностяхь или рассахъ этихъ рыбъ остается спорнымъ. Повидимому С. проводить часть жизни на большихъ глубинахъ. Океаническій ловъ ен въ Европъ начинается ежегодно около Шотландскихъ о-вовъ, гдв начинается область относительнаго мелководья, и постепенно переходить далже и далже на Ю. Икрометаніе продолжается весь годъ и происходить въ разныхъ мъстахъ въ разное время. Неръдко Шотландін дълается также сухою солью не-

дандцы солять пойманную С. туть же на судахъ, въ которые грузятся бочки съ солью. Почти живая С. зябрится, т. е. у нея вырывають ножемъ жабры; зябреную С. бросають въ бочки, сь перекладкой солью; судно возвращается домой лишь посла того, какъ весь запасъ бочекъ будеть заполнень С. Шотландцы доставляють весь заловь С. на берегь обычно въ день лова. Здёсь рыба поступаеть въ солильни, где и приготовляется такими же способами, какъ голландская. Существенная разница заключается въ томъ, что С. зябрится не живан и кровеносные сосуды не кровоточать, какъ при зябреніи живыхъ сельдей. Въ этомъ последнемъ случав посоленая С. отличается бе-лизною и нежностью мяса. Посолъ С. въ



посредственно въ бочки и безъ примъненія охлажденія. Наконець, въ Норвегін зябреніе замѣняется простымъ вырываніемъ перемычки между головою и туловищемъ внизу жабръ, которыя не выразаются. Какъ по этому, такъ и потому, что здёсь довъ производится чаще громадны-

можно установить два отдёльныхъ главныхъ ми неводами, которыми перегораживаются цёперіода для одного м'вста; такъ, въ Балтійскомъ мор'в икрометание происходить передъ льтомъ и посль льта, въ океанъ-передъ началомъ зимы и въ концѣ зимы. Икрометаніе крупной С. происходить на большей глубинъ (до 60-100 саж.), мелкая мечеть икру ближе къ берегу, иногда на 1 саж. глубины и часто въ менъе соленыхъ частяхъ моря. Для нереста С. собираются колоссальными стаями, иногда настолько густыми, что давленіе со стороны нижнихъ рыбъ выпираеть верхнихъ изъ воды. Вода становится мутной и разкій запахъ разносится на значительное разстояніе. Массы оплодотворенной икры падають на дно и прилипають къ подводнымъ предметамъ или слипаются въ комья. Число икринокъ приблизительно 20000-40000. Діаметръ ихъ у балтійской С. обыкновенно отъ 0,92 до 1 мм., у океанической отъ 1 до 1,3 мм. До выхода изъ икры проходить обыкновенно около 2 недель, но при высокой температурѣ развитіе сокращается до нѣсколькихъ дней. Пища С. состоить главнымъ образомъ изъ мелкихъ ракообразныхъ, особенно изъ веслоногихъ (Copepoda), но въ желудкъ ихъ попадается и мелкая рыба. Новъйшія изслъдованія показывають, что приближеніе С. къ берегамъ, отъ которыхъ целикомъ зависить успахъ берегового дова, самымъ таснымъ образомъ связано съ распредъленіемъ воды вы-

лые фіорды (морскіе заливы) и рыба ловится съ набитымъ пищею желудкомъ-норвежская С. ценится значительно ниже, и она хуже качествомъ. Главными центрами сельдяного промысла и торговли въ Голландіи служать Флаардингенъ и Маасфлюнсь: изъ этихъ мъсть выходить сельдяной флоть на ловъ рыбы и сюда же наловленная С. свозится и здёсь происходить продажа товара; въ Шотландін наиважнайшимъ портомъ является Фрэзербургъ, въ которомъ имъются колоссальныя солильни п склады шотландской С. Въ Норвегін сбор-нымъ для С. пунктомъ является Христіансундъ, но главнымъ центромъ торговли С. является гор. Бергенъ. Въ Россін промышленные размъры имъеть ловъ мелкой С. въ Бъломъ моръ (развозится по Россіи подъ названіемъ копчушки), ловъ салаки и кильки (Сі. sprattus) по берегамъ Финскаго и Ботническаго заливовъ. Изъ кильки готовится весьма распространенный жестяночный консервъ (соленая съ примъсью приностей килька) и кромъ того много ея приготовляется въ конченомъ видь; многіе заводы Прибалтійскихъ губерній Россіи и всего побережья Пруссіи и Помераніи заняты приготовленіемъ въ прока этой рыбы.

сокой соляности и температуры. Н. Ки. Главный ловъ С. производится въ настоящее время въ Намецкомъ мора. Этимъ ловомъ занимаются болье 150000 чел., а годовой уловъ С. простирается до нъсколькихъ милліардовъ штукъ. Ценность ежегодной добычи С. опредълнется на сумму ок. 14 милл. мет. руб. Наи-болъе распространенный способъ лова — плавными морскими сътъми, длиною въ ивсколько Нижняя челюсть съ едва замътнымь бу-

Селедка астраханская. - Подъ этимъ именемъ извъстны ръчныя сельди, ловимыя въ р. Волгъ и приготовляемыя въ соленомъ видъ на астраханскихъ рыбныхъ промыслахъ. Главная масса ловимой сельди, идущей на приготовленіе «астраханской С.», принадлежить къ видамъ: Clupea caspia, Eichw или пузанокъ, общенка и Cl. Kessleri Gr. или черноспинка. Первая характеризуется следующими признаками: твло сильно сжато съ боковъ шн-рокое, контуръ брюха дугообразно выгнуть.

впередъ. Высота головы составляеть около 4/5 длины ен. Жаберная крышка трапецевидная съ въерообразными бороздками на кры-шечной кости. На межчелюстныхъ и верхнечелюстных костяхь очень мелкіе зубки, нижняя же челюсть безъ зубовъ. Жаберныя тычинки длинныя, тонкія, гладкія и тёсно сидящія. Кожа нѣжная, оливковаго цвѣта, по бокамъ съ черными точками; одно, болве крупное, почти всегда находится позади жаберной щели. Достигаеть данны до 20 дюймовь и до 1 фн. вѣсомъ. У черноспинки, Cl. Kessleri, твло толстое, замътно вальковатое, съ особенно удлиненной хвостовой частью, въ большинства случаевъ насколько пригнутой внизъ. Нижняя челюсть съ небольшимъ бугоркомъ, ифсколько выдается впередъ при раскрытомъ ртв. Высота головы составляеть 7/, длины ея. Жаберныя крышки округленныя съ мало замѣтными вѣерообразными бороздками на крышечной части. На межчелюстныхъ, верхне и нижнечелюстныхъ костяхъ находятся зубы, всегда замътные. Жаберныя тычинки толстыя, неровныя и какъ-бы изъедены. Эта сельдь достигаеть 2 фут. длины, вообще крупнъе пузанка и составляеть главную массу отборно крупной сельди, извастной въ товарной классификаціи подъ именемъ «залома». Вмъсть съ пузанкомъ эта сельдь входить для икрометанія въ р. Волгу въ громадномъ количествъ, гдъ и производится въ устъяхъ главный ловъ этой весьма важной промысловой рыбы. Кромъ двухъ упомянутыхъ видовъ вивств съ ними въ рвку входить еще болве мелкая сельдь, названная Гриммомъ Cl. Sa-poschnikowii. Общее количество ловимой въ р. Волгъ сельди опредъявлось въ концъ 80-хъ гг. въ 300 милліоновъ штукъ, тогда какъ въ концъ 90-хъ гг. этотъ заловъ понизился всего до 60 милл. шт., при чемъ теперь значительный проценть ловимой С. падаеть на море, гдв ловъ сталь съ каж-дымь годомъ расти и развиваться, особенно близь Петровска и Долгаго острова. Причину поразительнаго уменьшенія залова этой цънной рыбы видять одни—въ загрязненіи р. Волги нефтью, другіе въ томъ, что сельдь, благодаря усиленному хищническому лову въ низовьяхъ Волги и самыхъ устьяхъ, изъ году въ годъ не допускалась до икрометанія, что, вижсть съ усиленіемъ средствъ лова, неминуемо повело за собой уменьшение запаса этой рыбы. До 60-хъ гг. сельдь волжская, извѣстная тогда въ народъ подъ названіемъ «бъшенки», совершенно не употреблялась въ пишу, ее считали «не чистой», шла она исключительно на жиротопленіе. Лишь съ конца 60-хъ годовъ начали заниматься заготовленіемъ ея въ прокъ посредствомъ посола, причемъ техника посола выработана совершенно самостоятельная, отличная оть заграничныхъ способовъ соленія морской сельди(см. Сельдь)-именно посоль въ особыхъ помъщеніяхъ, называемыхъ «выходами». Выходъ представляеть собою на половину вырытое въ земль, на половину построенное надъ землею помъщение, обращенное дверьми къ ръкъ, бо-ковыя стъны которыхъ представляють помъ-

горкомъ по срединъ, почти не выдается щеніе (саж. 1,5 ширины) для льда, виденее же помѣщеніе предназначается ди в сола рыбы. Здёсь устроены два или трира глубокихъ ящиковъ (ларей) или же уставаны чаны, въ которые въ пересыпку съ одн сельдь укладывается для посола безьпред тельнаго потрошенія, т. е. не вынимая витро ностей. Выхода вибщають 1 милл. и больсо дв. стоимость ихь 10—20 тыс. Проземы разсоль 12—14 дв., С. выгружается в мается вь бочки, называемыя полугоры и четвертушками. Въ первыхъ поминал сельди залома 100-150 рыбъ,рядовой 270-5 штукъ; во вторыя сельди средней велича 180—250, мелкой 250—400. Вочки, запель ныя рыбой, заливаются разсоломъ и въ так видь поступають на рынокъ. Главным стромъ торговли С. астраханской является Царицынъ, гдъ устроено громадное копство складовъ для сельди, откуда она разволе во всъ концы Россіи, представляя прец-ную народную пищу. Но съ уменьшели залововъ С. астраханская поднялась 4-5 разъ въ цене и сделалась нелости бъдному классу. Съ упадкомъ сельдяного въ сильной степени сократилась дъятельно астраханскихъ промысловъ. Ср. Грята «Астраханская С.»; Кесслеръ, «Рыбы Ара-Каспійскаго бассейна»; Бородинъ, «Късис

матикѣ каспійскихъ и черноморскихъ съ дей»; Сабанѣевъ, «Рыбы Россіи». Н. Е—а Сельдиной король (Zeus faber)—ра изъ подкласса костистыхъ (Teleostej), огра колючеперыхъ (Acanthopterygii), сем. Сущи Семейство это, къ которому причисляють г рода съ 9 видами, водится въ моряхъ реннаго пояса съв. и южи, полушарія. Ти этихъ рыбъ сжатое съ боковъ, высокое, покр тое мелкой чешуей или шипами, или голь Глаза по бокамъ головы; зубы коничест мелкіе. Спинной плавникъ изъ двухь обже бленныхъ частей, брюшные плавники вор грудными. Жаберная щель большая. Ров Zeus характеризуется рядомь костяных пиковъ при основании спинного и проходым плавника и на брюхв. С. король предст вляеть рыбу крайне своеобразнаго вида: эредній спинной плавникъ вытянуть въ данныя нити, анальных два, изъ которых предній изъ удлиненных колючих дуче. Окраска значительно варьируеть; основно цвъть оть сърожелтаго до золотистаго, на выдомъ боку по круглому темному пятну. По преданію католическихърыбаковъ, эти пята преданно католических рыожковъ, эти пати следы пальцевъ апостола Петра. Длиною эп рыба бываеть до 1 м. и более, евсъ ея до-стигаетъ 15—20 кгр. Водится въ Средизе-номъ море и у Зап. Европы, следуя часто м стании сардинокъ и сельдей. Питается рабами и головоногими. Встръчается не оссбенно редко. Мясо считается очень вкусным.

Сель-кель-прасноводное оз. Якутской обл. Колымскаго окр., между рр. Алазей в Чукочьей, на южн. граница тундры. Оз. иметь почти круглую форму, до 30 в. дл. и до 100 в. въ окружности. Глуб. не болѣе 1 слл. Верега въ большинствъ низкіе, болотистые, кочковатые и лишь кое-гдв возвышаются

невысокіе земляные яры. Оз. выпускаеть изь взяль Буэнось Айресь; однако, черезь нъсебя къ С виску (протоку), которая, проходя черезъ значительныя оз. Вютояхъ и Талокель, впадаеть слева въ р. Чукочью. Въ оз. водятся чиры, налимъ, щука, щокуръ и пелятка, добычей которыхъ занимаются мъстные якуты. Оз. освобождается оть льда въ концъ іюня и вновь покрывается льдомъ въ половинъ сентября.

Селькиркъ (Selkirkshire) — небольшое графство на Ю Шотландін. 673,9 кв. км.; жит. (1891) 27712 (12909 мжч. в 14803 женщ.), 41 чел. на 1 кв. км. Поверхность большею частью гористая; Чевіотскія торы, достигающія въ верш. Эттрикъ-Пенъ 688 м., образують множество узкихъ долинъ. Главная р. Твидъ. Почва малоплодородна; едва 1/12 часть ея возделана, посъвы ограничены овсомъ и картофелемъ. Сильно распространено овцеводство; славится чевіотская, длинношерстная порода. Изъ тг. болве значительны С. и Галашильсь. Въ С., главномъ городъ графства, прекрасная рату-ша, памятникъ сэръ Вальтеръ-Скотту; фабрики суконныя и кожевенныя. Жит. 5788 (1891).

Сельмы (Франческо)-итальян. химикъ, род. въ 1817 г. въ Виньолъ. Быль сначала аптекаремъ, затъмъ профессоромъ химін въ Реджіо и Туринъ, въ настоящее время въ университеть Болоньи. С.-выдающійся токсикологь, онъ первый призналь важную роль органическихъ основаній-алкалондовъ, образующихся при гніеніи животныхъ тканей, а также при жизни внутри организма. Эти вещества С. назвалъ птомаинами; изъ мозга и печени человъка и быка С. выдълиль птомаинъ, подобный морфину. С. написалъ руководство по судебной химін, по судебно-химическому анализу, редактироваль вивств съ Гварески журналь «Enciclopedia di Chimica»

(14 т., 1874—1884). Сельманъ (Мигуэль-Хуаресь Celman) аргентинскій политическій діятель, род. въ 1844 г.; быль депутатомъ въ законодательномъ собраніи штата Кордоба и тамъ же министромъ, потомъ губернаторомъ. По политическимъ убъжденіямъ онъ быль либераль, рѣшительный противникъ духовенства и сторонникъ усиленія центральной власти. Въ 1886 г. онъ избранъ на 6-льтній срокъ президентомъ Аргентинской республики; онъ заняль мѣсто своего тестя, ген. Рока (XXVII, 26), и продолжаль его политику, состоявшую въ поощрении всевозможныхъ финансовыхъ и промышленныхъ предпріятій. Финансовое положение страны, тяжелое уже при Рокъ, стало невыносимымъ при С. Государственный долгь вырось до крайнихъ предвловь (157 милл. пезось), курсь государственныхъ бумагь упаль до 33 за 100, крахи слъдовали за крахами; вообще явственно подготовлялось государственное банкротство (действительно наступившее въ 1893 г.). Все это вызвало сильное недовольство: С., обвиняли въ преступной снисходительности, даже въ покровительствъ различнымъ дъльцамъ, замъшаннымъ въ болъе или менъе нечистыхъ аферахъ; наконецъ, въ 1890 г. произошло возстаніе. С. бѣжаль изъ столицы, но скоро съумѣль организовать армію, вернулся во главт ея и сколько недаль онъ быль принуждень отречься оть власти. Война обошлась въ нъсколько тысячь человвческихъ жертвъ. B. B-63.

Сельская Бесбда-народный сельскохозяйственный журналь, издавался по почину и при содъйствін земства Смоленской губ. и выходиль въ С.-Петербургѣ въ 1878—1882 гг. ежемъсячно, подъ ред. В. Кордосысоева.

Сельская поземельная община у елавянь (кроми русских»; см. Поземельная община, XXIV, 202 — 225). Община у славянь, не смотря на сходство съ общеарійскимъ родовымъ строемъ, является чисто народнымъ институтомъ, корни котораго уходять въ глубокую древность. Название «опънна» мы встръчаемь въ сербскихъ грамотахъ XII в.; «обес» находимъ у Оомы Штитнаго (чешскій писатель XIV в.). Подъ этими и другими названіями община существовала у всёхъ славянскихъ племенъ, а подъ именемъ кзадруги» (см.) она до сихъ поръ сохраняется у южныхъ славянъ. Въ общемъ довольно мало сохранилось указаній относительно первобытнаго состоянія славянь, но, основываясь на свидътельствахъ лътописей (Прокопій, Константинъ Порфиродный, «родъ» Нестора, genus, gentes, generationes Козьмы Пражскаго) и житій свв. (родъ Вершевичей въ «житін св. Войцеха», известие о крещени целаго рода въ 500 человъкъ въ житін св. Оттона), а также на данныхъ филологическихъ, новъйшіе изследователи определяють первоначальную славянскую общину какъ кровный родовой союзъ, единство котораго выражается въ сожительства цалаго рода подъ одной кровлей и въ совмъстномъ нераздъльномъ владении собственностью, какъ естественнымъ и необходимымъ последствіемъ совместнаго производства; такимъ образомъ, къ кровной связи съ самаго начала присоединялось и трудовое начало. У полабскихъ славянъ каждый родъ имълъ своего бога, въ лицъ обоготвореннаго предка. Отсюда, а также изъ народныхъ песенъ, поверій и другихъ этнографическихъ данныхъ, можно вывести предположеніе, что древняя община была связана и единствомъ религіознаго культа. Судя по сс временнымъ остаткамъ общины, ея организація была такова. Число членовъ общины неопределенное; иногда оно доходить до 70 душъ, такъ что можеть составить целое село. Во глава стоить старайшина, носившій въ разныхъ славянскихъ странахъ различныя названія (жупанъ, староста); онъ выбирается членами общины, обыкновенно изъ старшихъ льтами, какъ болье умудренныхъ опытомъ, но иногда власть попадаеть въ руки болье пред-прімчиваго и талантливаго. Родовой старыйшина — не отепъ семьи въ патріархальномъ періодѣ человѣческаго сожительства. Въ общинъ нъть того порабощенія, которое существуеть въ патріархальной семьй; основной принципъ общины-равноправность всахъ ел членовъ относительно имущества, избранія главы и рашенія других в даль. Власть старай-шины—лишь исполнительная. Онъ распредаляеть работы, продаеть и покупаеть для общины, председательствуеть на общинныхъ

собраніяхь, въ древности, можеть быть, со- община, мало отличавшанся въ основа сървершаеть и богослужение. Жена старъйшины ревенской: то же занятие земледалися, в или вообще старъйшая изъ общины (серб. домачица, болг. домовница) управляеть хозяйствомъ, а во время отсутствія мужчинь семьею, подавая примъръ аккуратности и трудолюбія. Гакан община сохранилась до настоящаго времени у сербовъ и хорватовъ, при чемъ, какъ доказалъ Богишичъ въ своей весьма важной статьъ: «О несложной семьъ у сербовъ и хорватовъ» («Ж. М. Н. Пр.», 1885, февр.), у последнихъ организація сложной общины (задруга) и простой семьи, состоящей изъ отца, матери и детей (такъ наз. инокоштина), была тожественна; следы такой общины есть и у болгаръ (см. ст. Гомова въ «Софійскомъ Періодическомъ Списаніи» 1888, кн. XXI— XXII), и у словинцевъ (см. Babnik, «Sledovi sl. pr.>, 28); въ нынѣшнемъ вѣкѣ еще существовали въ Польше два места-деревня Ельня (Jedlna) на югъ и племя курпіевъ въ Мазоиін—гдв сохранились остатки общиннаго зе-млевладвиін (см. Мацвевскій, «Staropolska wiejska gmina w zasadzie swej i rozwoju» въ «Dziennik powszechny», 1861, № 55). У че-ховъ нашелъ общину Пейскеръ («Zádruha na Prachensku», Прага, 1888). Такого рода союзь быль основой общественной и государственной жизни славянь. Онъ измѣнялся въ зависимости отъ развитія самой государственной жизни славянъ. Прежде всего въ древней общинъ стала пропадать кровная связь, вследствіе вторженія новыхъ элементовъ (зятья); она стала дробиться; явилось раздёленіе тру-да, частная собственность. У чеховъ (см. Juhus Lippert, «Die altslawischen Gesellschafts-formen»; ero же, «Socialgeschichte Böhmens in vorhussitischer Zeit», т. I, 1896) семейная община часто распадалась вследствіе отделенія дада съ сыновьями и внуками (откуда земельпый собственникъ dedic, а его земля dédina). У поляковъ трудиће всего проследить исторію общины; нъкоторые польскіе историки даже вовсе не признають, въ историческій періодъ Польши, существованія общиннаго землевладінія, но къ противоположному выводу приводять вышеупомянутые факты, равно какъ приведенный выше примерь въ ст. Мацевскаго, и то значеніе «ополя», какое раскрывается въ новъйшихъ изследованіяхъ (ср. Винаверъ, «Изследованіе памятника польскаго обычнаго права XIII в.», Варш. 1887; Smolka, «Mieszko Stary i jego wiek», 1881; Piekosinski, «O ludnosci wiesn»; его же, «O powstaniu społeсzeństwa polskiego w wiekach średnich i jego pierwotnym ustroju», въ «Rozprawach i sprawozd. z posiedzen wydz. hist.-fil. Akademij Um. и Krakowie», т. XIV. Здъсь же изложены и взгляды на старый общественный строй Польши, оть Лелевеля до Пекосинскаго). По исторів сербской общины интересно мивніе Новаковича («село», изъ сочиненія Новаковича «Народ и земља у старой српској држави», Въградъ, 1891), что въ старой Сербіи община была слабъе развита (не болъе 7—11 членовъ, безъ общей пахатной земли), чъмъ въ туренкій періодъ, когда задруга насчитывала 50 -80 душъ. Кром'т деревенской общины существовала у западныхъ славянъ и городская и выдача простой частной корреспондения.

же самостоятельное общанное управина Лишь съ XIII в., когда у западныхъсимо стали распространяться и вменкая волитція и намецкое право, исчезаеть славанті городъ, какъ центръ волости и убил г являются отдёльные оть земли города съ съ бымъ городскимъ классомъ, занимающия ремеслами и торговлей, и съ новыми власти. Тъ же виды общины мы встръчаем и п Далмаціи: семейная община (tribus, gene члены ея-consanguinei, cognati, propingal состоявная изъ а) братьевъ, братьевъ по стеръ, b) родителей и дътей, с) дядей и и-мянниковъ, d) дъда, родителей и дътев и прадеда, деда, родителей и детей, и выдежая сообща пахатнымь участкомы запи (allodium, haereditas, possessio), подлежавани отчуждению лишь съ согласія всёхъ чени общины; затымъ деревенская община, пившая въ коллективномъпользованіи лишь угода (напр., луга), и, наконець, городская общи (communitas, въ противоположность народи общинъ, universitas), также по преимущест земледъльческая (см. Смирновъ, «Землендъніе въ Хорватіи и Далмаціи въ Х—ХІв.», «Ж. М. Н. Пр.»; Рейць, «Политическое устраство и права прибрежныхъ острововъ и гордовъ Далмацін въ средн. вв.»). Образовані частной собственности, развитие неземледы ческихь занятій, вліяніе правительства, заняне и другія причины, въ родѣ этомпі болѣе сильныхъ членовъ общины, взаимня недоварія и т. п., объясняють исчезновени общины у западныхъ славянъ и ея слабот

близкую къ паденію, у южныхъ (ср. Мливе вић, «Кнажевина Србија»). А. Л—й. Сельская почта. Учрежденіе Слоча въ Россіи относится въ 1805 г., когда бию разрѣшено производить пріемъ и раздачу простой частной и казенной переписки, подъщ-званіемъ «сельской корреспонденціи», на которыхъ почтовыхъ станціяхъ, близъ которых имълись заводы, мануфактуры, торговыя и жиголюдныя селенія, отдаленныя отъ губерискию и убядныхъ почтовыхъ конторъ. Къ 1840 г. число почтовыхъ станцій, на которыхъ пре изводился пріемъ простой С. корреспонда-цін, доходило до 159. Правила 1842 г. о С корреспонденцін вошли въ ст. 484—487 Почтоваго устава (изд. 1857 г.). Съ предоставаеніємъ министру внутреннихъ діль права ді-лать, по ближайшему его усмотрівнію, изміненія въ правилахъ по почтовой части, означенныя статьи Почтоваго устава оказались, отмененными. Для предоставления жителим увздовъ возможности обмениваться корресповденціей, была учреждена въ 1840 г. сразсылная по увздамъ почта», но она не привилась на практикъ. Для развитія почтовыхъ сношеній С. мастностей установлена выдача простой почтовой корреспонденціи на всяхъ жельзеодорожныхъ станціяхъ, при чемъ за каждое письмо взыскивается въ пользу начальника станцій по 3 коп.; такихъ желѣзнодорожнихэ станцій было въ 1897 г. 3259. Временным правидами 26 іюнл 1894 г. разрѣшены прієвь

при волостныхъ правленіяхъ въ такихъ міствостяхъ, гдъ, за отсутствіемъ почтовыхъ трактовъ, сельское население удалено отъ почтовыхъ сношеній. Производство почтовыхъ операцій при волостныхъ правленіяхъ обусловлено согласіемъ волостныхъ сходовъ. Въ 1897 г. волостныхъ и станичныхъ правленій съ пріемомъ и выдачей простой корреспон-дений было 1221. Кромъ того, при 85 воло-стныхъ правленіяхъ Томской и Тобольской туб. п на 32 станціяхъ Западно- и Средне-сибирской жел. дор. производились пріемь и выдача всякаго рода почтовой корреспонденпін. Въ 1896 г. открыты пріемъ и выдача простой корреспонденціи и продажа почтовыхъ марокъ на десяти конныхъ почтовыхъ станціяхь, удаленныхь оть почтовыхь учрежденій или волостныхъ правленій, производящихъ почтовыя операціи; развитіе этой мары находится въ зависимости оть согласія почтосодержателей принять на свою отвътственность сохранность ввереннаго имъ аванса знаковъ почтовой оплаты и правильность производства станціонными писарями почтовыхъ операцій. На болве широкихъ началахъ желазнодорожным станціи и волостным правленія привлечены къ участію въ поддержаніи почтовыхъ сообщеній занономъ 24 янв. 1900 г. Производство почтовыхъ операцій на желізнодорожныхъ станціяхъ, на которыхъ не имбется почтово-телеграфныхъ учрежденій, п въ волостныхъ правленіяхъ, открывается, по мере надобности и въ пределахъ суммъ, ассигнуемыхъ на этотъ предметь, во всехъ местностяхъ Имперіи, за исключеніемъ губерній Царства Польскаго. Вводятся следующія почтовыя операціи: продажа почтовыхъ знаковъ; пріемъ и выдача простой и заказной письменной корреспонденціи (письма и бандерольныя отправленія), внутренней и международной; пріемъ и выдача денежныхъ пакетовъ и посылокъ, за исключеніемъ международныхъ. Къ пріему допускаются денежные цакеты лишь на сумму не свыше 200 руб., и притомъ со вложениемъ однихъ руссиихъ кредитныхъ билетовъ и звонкой монеты въ количествъ, не превышающемъ: 30 руб. золотою монетою, 4 серебряныхъ руб., 95 коп. размѣнною серебряною монетою и 93/4 коп. мѣдною монетою. На железнодорожных станціяхь, на которыхъ введено производство почтовыхъ операцій по закону 24 янв. 1900 г., особый сборъ за выдачу корреспонденціи не взимается. Въ земскихъ губерніяхъ мёры по облегченію почтовыхъ сношеній въ С. містностяхъ, гдів отсутствуеть государственная почта, принимають земства (см. Земская почта, XII, 491; тамь же и о С. почть въ Западной Европъ). Сельская расправа — см. Расправа (XXVI, 317).

Сельскіе обыватели - терминъ Свода Законовъ, равнозначущій съ крестьянами (см.). До уничтоженія крипостного права различались: 1) свободные сельскіе обыватели, къ которымъ причислялись государственные крестьяне разныхъ наименованій-въ томъ числь однодворцы, колонисты, вольные люди, етъ властямь, особенно въ лиць земскаго наполовники, царане,—независимо отъ земель чальника (ХП, 509), функціи попечительства

а также продажа знаковь почтовой оплаты, (казенныхъ, владильческихъ, собственныхъ), на которыхъ они были водворены, а также свободные хлибонанцы; 2) обязанные крсщичьихъ (уволенные по закону 2 апр. 1842 г.; см. Брестьяне, XVI, 699) и въ мајоративут вмѣніяхъ, жалуемыхъ въ западныхъ губер-ніяхъ, и 3) люби кръпостного состоянія. Въ настоящее время Сводъ Законовъ различаетъ двѣ группы С. обывателей: 1) крестьянъ и поселянъ собственниковъ и 2) крестьянъ временно-обязанныхъ. Къ числу последнихъ законъ, подъ именемъ «обязанныхъ поселянъ» относить и потомковь прежнихъ обязанныхъ крестьянь, не перешедшихь въ разрядъкрестьянъ-собственниковъ, разрядь же «врестьянъ временно-обязанныхъ» (VII, 365) созданъ былъ положеніями 19 февр. 1861 г., въ видь временной мфры, до выкупа крестьянами, вышедшими изъ кръпостной зависимости, своихъ на-дъловъ въ собственность. Нынъ этоть разрядъ временно-обязанныхъ крестьянъ сохранился лишь въ Закавказьћ. Сводъ Законовъ (т. IX изд. 1876, примъчан. къ ст. 782), разумѣющій подъ «временно - обязанными крестьянами» С. обывателей, «состоящихъ къ владельну земли въ обязательныхъ поземельныхъ отношеніяхъ», подводить подъ это понятіе всёхъ «обязанныхъ крестьянъ, проживающихъ на земляхъ владельческихъ по контрактамъ и договорамъ». Временно-обязанные крестьяне отличаются оть крестьянъ-собственниковъ по поземельному своему устройству, но не по правамъ состоянія. Съ другой стороны, крестьяне и поселяне-собственники попоземельному своему устройству распадаются на насколько группъ (см. Россія, XXVII, 164). Въ общемъ, большинству С. обывателей присвоено нына наименованіе «крестьянъ». «Поселянами» именуются: бывшіе колонисты (см. Поселенія иностранцевъ въ Россіи, XXIV, 674), царане Бессарабской губ., водворенные въ Маріупольскомъ у. и Ростовскомъ округь греки и армине, и такъ назыв. государственные поселяне въ Закавказъб. Затемъ къ С. обывателямъ принадлежатъ башкиры (III, 233) и казаки (XIII, 882), не имъющіе высшихъ правъ состоянія; последніе образують, вместе съ тъмъ, особое войсковое сословіе. Къ С. обывателямъ приравнены и инородцы (за исключеніемъ евреевъ; см. XIII, 224), при чемъ осъдлые инородцы сравниваются съ С. обывателями и въ правахъ, и въ порядкъ управленія, а кочевые и бродячіе образують «особенное сословіе, въ равной степени съ сословіємъ С. обывателей, но от-лично отъ него въ образѣ управленія». По правамъ состоянія С. обыватели составляють низшій въ государств'в классь людей и вм'всть съ мыщанами образують податныя состоянія (XXIV, 46). Въ своихъ гражданскихъ отношеніяхъ, семейныхъ и имущественныхъ, С. обыватели подчиняются обычному праву и волостному (сельскому) суду. Съ другой стороны юридическое положение С. обывателей представляеть то существенное отличіе оть юрид. положенія мѣщанъ, что законъ предоставляственномъ преуспъянія, что, между прочимъ, отражается въ правилахъ о семейныхъ раздъ лахъ и передвлахъ (см. Крестьяне, XVI, 724); вивств съ этимъ они подлежать не только дисциплинарной власти своихъ обществъ, подобно мъщанамъ, но и административно-карательной власти сельскаго старосты, волостного

старшины и земскаго начальника.

Права С. обывателей обусловливаются припискою къ С. обществу или къ волости. Въ состояние С. обывателей могуть записываться лица бывшихъ податныхъ состояній, а въ Сибири-и ссыльно-поселенцы (см.). Приписка совершается по пріемнымъ приговорамъ сельскихъ или волостныхъ сходовъ. По общему правилу, приписывающіеся къ С. обществу пользуются всеми правами и несуть все обязанности членовъ даннаго общества; при общинномъ землевладаніи они участвують, сладовательно, и въ пользованіи отведенною обществу въ надъль мірскою землею. Никакія условія, направленныя къ ограниченію вновь вступающихъ членовъ общества въ пользованін надільною землею, не допускаются. Въ техъ С. обществахъ, которыя въ отношении владыня землею состоять изъ нъсколькихъ поземельныхъ общинъ, пріемный приговоръ составляется не сельскимъ сходомъ, а селеннымъ сходомъ той именно общины, изъ на-дъла которой принимаемый имъетъ получить участокъ въ пользование. Приписка къ С. обществу безъ права пользованія надільною землею допускается (помимо пріемнаго приговора, единоличнымъ распоряжениемъ волостного старшины), лишь для крестьянъ, уволенныхъ изъ прежняго общества и уже владъющихъ на правъ личной собственности участкомъ земли извъстной величины, расположеннымъ на раз-стоянии не далъе 15 вер. отъ мъста нахожденія того общества, къ которому владелець участка желаеть приписаться. Въ губерніяхъ съв.-зап. и закавказскихъ на приписку къ С. обществу безъ пріемнаго приговора имфють также право лица: 1) пріобравшія въ данномъ обществ' крестьянскій участокь въ полномь его составъ, и 2) нанявшія, по крайней мъръ на три года, участокъ господской земли (въ Закавказъъ-не менъе высшаго размъра подымнаго полевого надъла, въ Съв.-зап. краж-не менъе 10 дес.). Крестьяне, приписавшіеся къ С. обществу помимо пріемнаго приговора и безъ права участія въ пользованіи мірскимъ надъломъ, подчиняются, наравиъ съ другими членами общества, волостному и С. общественному управленю; они участвують въ вы-боръ должностныхъ лиць и въ другихъ дъ-лахъ крестьянскаго управленія, а также въ раскладкъ и отправлении обществомъ казенныхъ податей, земскихъ повинностей и мірскихъ сборовъ, но освобождаются отъ всёхъ обязанностей, проистекающихъ изъ пользованія мірскимъ надёломъ и, конечно, не участвують въ рашени сельскимъ (или селеннымь) сходомъ дель, относящихся до общиннаго землепользованія. Приписка къ обще-

о хозяйственномь ихъ благоустройстве и нрав- | волостямъ получають права С. состояня эт принадлежности къ С. обществу, следователь безъ права участія въ надвльной зешь 🗎 конь, предоставляя сельскому сходу при удалять порочныхъ членовъ изъ своей сред не распространяеть этого права на вол ты сходь; но сенатской практикою признати что волостной сходь въ правѣ отказаты обратнаго принятія опороченныхъ ф лицъ, приписанныхъ къ волости. Право кт нять крестьянь оть участія въ сходії в срокь не болье трехь льть предостина только сельскому сходу и потому непримы къ лидамъ, приписаннымъ къ волости. При С. состоянія сообщаются бракомъ (еслі за по происхожденію своему не принадлежно состоянію высшему), рожденіемъ (незавиль рожденнымъ дътямъ-ихъ матерью, как п признано сенатомъ) и усыновленіемъ. Посто нее у крестьянъ замъняется приписков по мействамъ, на что согласія общества не те буется. «Прійманъ» (усыновленный), а ры зять, перешедшій въ домъ тестя на пранц сына, въ силу приписки къ семейству съв вится членомъ С. общества, къ которому пр надлежить принявшее его семейство, но в пріобратаеть права требовать особаго на ст надъла, а имъеть право на пользование к скою землею въ составъ и наравнъ съ п гими членами того семейства. Прекращей правъ С. состоянія, кром'в лишенія при по суду, обусловливается еще пріобрі ніемь правъ другого состоянія. Пріобріте правъ одного изъ привилегированныхъ сость ній-дворянства или почетнаго гражданстысамо собою влечеть за собою прекращене состоянія. Для перехода въ мѣщанство ш купечество требуется предварительное вог ченіе увольнительнаго приговора отъ С. общества. Увольненіе крестьянина изъ С. обще ства допускается при соблюдении следующих условій: чтобы увольняемый отказался от участія въ мірскомъ надель и сдаль состопшій въ его пользованіи участокъ земли (есл последній не выкуплень и не выделень по мірского надела); чтобы къ увольненію не бил препятствій по отправленію воинской повиности; чтобы на семействъ увольняемаго и было недоимокъ и подати были уплачени и 1 января следующаго года; чтобы на увольне емомь не было безспорных взысканій, предявленныхъ волостному управлению: чтобы оп не состояль подъ судомъ и следствіемъ; чтобы родители его были согласны на увольнение, чтобы остающиеся въ обществъ члены его семьи, неспособные кътруду, были обезпечены; чтобы имъ быль представленъ пріемны приговоръ того мащанскаго общества, въ воторое онъ вступаеть (на вступление въ купечество не требуется согласія купеческаго общества). Последнія три условія не трбуются оть башкирь, принявшихь св. крещеніе. Сельскіе рабочіе—см. Рабочіе сель-

ckie (XXVI, 7)

Сельскій (Иларіонь Сергвевичь, 1808-1861)-писатель; окончиль курсь въ московству поседянь (бывшихь колонистовь) разрв-шается только лицамь, имжющимь та же са-мыя права состоянія. Принисывающіеся къ двла географическаго общества и редавточаталь: «Ссылка вь восточную Сибирь замъ-чательныхъ лицъ» («Русск. Слово», 1861 г., № 8); «Объ Уссурійской экспедицін» («Амурь». 1860 г., № 1 и 2), «Последняя осада Албазина маньчжу-китайцами въ 1687 г.э («Записки Сибирскаго Отдела Имп. Геогр. Общ., 1858 г.,

№ 5) и мн. др. Сельскій Въстинкъ—еженедёльная народная газета, издаваемая при «Правительственномъ Въстникъ съ сентября 1881 г. Сначала «С. Въстникъ» выходилъ полулистовыми нумерами и почти исключительно быль посвящень правительственнымъ распоряженіямъ; подписчиковъ платныхъ было около 5000. Позже, когда газета стала постепенно расширять свою программу, печатая главнымъ образомъ статьи по вопросамъ крестьянскаго обихода, число платныхъ подписчиковъ быстро возрасло и въ настоящее время около 70000. Волостнымъ правленіямъ «Сельс. Въстникъ» разсылается безплатно, въ количествъ 15000 экземиляровъ. Съ 1897 г. особымъ приложениемъ къ «С. Въстнику» стали выходить книжки: «Богь помочь», въ которыхъ помъщаются беллетристическія произведенія и стихотворенія русскихъ писателей и поэтовъ -Пушкина, Лермонтова, Гоголя, Тургенева и др.,—а также статьи по сельскому хозяйству. Кромъ того, ежегодно дается безплатное приложеніе-«Календарь и Справочная книжка», гдь, кромь обычных календарных сведеній, помѣщаются различные полезные совѣты по крестьянскому обиходу. Обширными отдѣдами въ «С. Въстникъ» являются: 1) сообщенія изъ волостей, т. е. отдёль корреспонденцій, составляемыхъ крестьянами; въ этихъ корреспонденціяхъ исправляется только ореографія, самый же стиль оставляется почти неприкосновеннымъ; 2) отвъты редакціи на различные вопросы крестьянъ, преимущественно юридического характера. Въ настоящее время «С. Въсти.» выходить въ значительно увеличенномъ объемѣ (отъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 ли-стовъ каждый нумеръ), а книжки «Богъ помочь»—разъ въ мѣсяцъ, по 3 листа каждая книжка. Подписная цѣна: съ доставкою че-резъ волостныя правденія 1 р., черезъ почтовыя мъста 1 р. 20 к. въ годъ, со всеми приложеніями.

Сельскій Листокъ — періодич. изданіе, выходило въ С.-Петербурга въ 1860— 1862 гг. по два раза въ мъсяцъ приложеніями къ «Земледѣльческой Газетѣ» (см. XII, 416).

Сельскій староста-см. Сельское об-

шество.

Сельскій старшина—вь Закавказьв, гдв нать волостей, название это носить исполнительный органь сельского общества, выполняющій функціи волостного старосты.

Сельскій судь—въ Закавказьт, гдт нать волостей, заминяеть собою волостной судь; составляется изъ сельских судей, избираемыхъ С. сходомъ въ числъ, какое сходъ признаетъ нужнымъ. С. судън могутъ быть избираемы и изъ С. должностныхъ лицъ. Присутствіе С. суда должно состоять не менве, какъ изъ трехъ судей. Компетенція и порядокъ действія С. суда опредвляется такими же правилами, какія

ромъ «Въстника Восточной Сибири». Напе- установлены были въ 1861 г. для волостныхъчаталь: «Ссылка въ восточную Сибирь замъ- судовъ (VII, 96). Ръшенія С. судовъ могутъ быть обжадуемы губернскому по крестьянскимъ или поселянскимъ дъламъ присутствію, опредъленія котораго дальнъйшему обжалованію не подлежать. Жалобы на рашенія С. судовъ относительно казенных крестьянъ подлежать разсмотрѣнію губернскихъ правленій.

Сельскій сходъ — см. Сельское об-

щество.

Сельскій судебный уставъ — см.

Судебный сельскій уставъ.

Сельскій Хозяннъ, Журналь практическаго сельскаго хозяйства и домоводства (съ иллюстраціями)—вженед. изданів, выхо-дящее въ С.-Петербургѣ съ 1 ноября 1886 г. Издателемъ - редакторомъ долго былъ К. И. Маслянниковъ. Въ настоящее время журналъ принадлежить П. П. Сойкину и редактируется Ф. С. Груздевымъ.

Сельское Благоустройство-ежемъсячный журналь, выходившій въ Москвъ въ 1858—1859 гг., подъ редакцією А. И. Коме-лева, и составлявшій отдыть «Русской Бесьды». Игралъ видную и почетную роль въ исторін освобожденія крестьянь; какъ органь луч-

шей части славянофильства.

Сельское общество — въ качествъ самоуправляющейся хозяйственно - админи-стративной единицы, составляющей часть во-лости, установлено Учрежденіемъ сельскаго управленія, изданнымъ въ 1838 г., вслёдъ за образованіемъ мин-ва госуд. имущ., и распространдвшимся на государств. крестьянъ и на свободныхъ хавбопашцевъ. До твхъ поръ низшею единицею была волость (VII, 93). С. общество учреждалось или изъ одного большого казеннаго селенія, или изъ насколькихъ малолюдныхъ. Въ каждомъ С. обществъ имълись: 1) по деламъ общественнымъ - сельскій сходъ, 2) для управленія обществомъсельское начальство, 3) по деламъ судебнымъ государственных крестьянь—сельская расправа (XXVI, 317). С. сходь составлялся изъ С. старшины, старость, сборщика податей, смотрителя магазина и выборныхъ, по два оть каждыхъ 10 дворовъ, но для раздъла общественныхъ земель на С. сходъ приглашались и всв прочіе домохозяева С. общества; были закономъ предусмотрвны и частные сходы, соотвътствующіе нынашнимъ селеннымъ. С. начальство составляли С. старшина, сельскіе старосты (въ числь оть одного до трехъ). сборщикъ податей, смотритель С. запаснаго клъбнаго магазина, С. писарь, десятские и по-лъсовщики. С. писарь назначался, безъ предварительныхъ выборовъ, окружнымъ начальникомъ. Объ отсутствіи самостоятельности въ самоуправленія С. обществъ прежнихъ госуд. крестьянъ и объ основныхъ началахъ, принятыхъ редакціонными коммиссіями, стремившимися создать дъйствительное и полное крестьянское самоуправленіе—см. Волость (VII, 94). Впоследствін самостоятельность С. общества значительно была съужена положениемъ 1889 г. о земскихъ начальникахъ (XII, 509) и за-кономъ 1893 г. о передълахъ (XXIII, 207). По общему положенію о крестьянахъ 19 февраля 1861 г., С. общество является съ одной

стороны административною, съ другой — хозяйственною единицею. Какъ низшая административная единица, оно сохраняеть свой основной сословный характерь \*), зав'ядуя, однако, не одними собственно сословными, но и накоторыми общими полицейскими далами; на служение последнимъ привлекаются какъ его силы (сельскіе старосты, сотскіе, десятскіе, накоторыя натуральныя мірскія повинности), такъ и его денежныя средства (см. Мірскія повинности, XIX, 525). Въ адми-пистративномъ отношеніи сельское общество составляеть часть волости; если волость состоить изъ одного селенія, то сельскія учреж-денія сливаются съ волостными и выпол-ияють функціи твхъ и другихъ. Какъ единица хозяйственная, сельское общество совпадаеть, по общему правилу, съ поземельною общиною (XXIV, 215). Этоть двойственный характеръ сельскаго общества отражается какъ на порядкъ приписки къ С. обществамъ (см. Сельскіе обыватели), такъ и на компетений С. схода. По мысли редакціонных коммиссій, С. общество должно было составить административную единицу, члены которой были-бы связаны общностью надъла. Фактически пришлось, однако, допустить съ одной стороны приписку къ С. обществу С. обывателей, не принимающихъ участія въ пользоваији общинною землею, съ другой-распаденіе обществъ на насколько поземельныхъ обшинь («міровь»), изъ которыхъ каждая владветь своимъ надвломъ по особому акту земельнаго устройства, отдельно и независимо другь оть друга. Въ основании этого явленія лежить бывшая разнопомъстность селеній, т. е. принадлежность во времена крипостного права одного 'селенія и сколькимъ владільодна поземельная община образуеть нъсколько административныхъ единицъ или сельскихъ обществъ. С. общество составляють сельскіе обыватели одного селенія или нъсколькихъ мелкихъ, по возможности смежныхъ, и во всякомъ случат ближайшихъ между собою поселковъ. Въ отличіе отъ волостей, ни минимальныхъ, ни максимальныхъ размѣровъ для С. обществъ закономъ не установлено. Органами С. общества являются С. сходъ и С. староста. По своему желанію, С. общество можеть выбирать въ помощь староств и другихъ должностныхъ лицъ: сборщиковъ податей, смотрителей хлебныхъ магазиновъ, училицъ, больницъ, полевыхъ и лъсныхъ сторожей и т. и. Когда С. обще-ство образуеть вивств съ тъмъ волость, то иъ помощь волостному старшинв, являющемуся въ такихъ случаяхъ и С. старостою, избираются помощники старшины, въ числъ отводного до трехъ, смотря по обширности общества. Срокъ обязательной службы для выборныхъ липъ сельскаго управленія огра-ничивается однимъ трехлітіемъ, а для сборщика податей-однимъ годомъ; для лицъ, слу-

жащихъ по найму (въ томъ числь для съпскаго писаря), срока не установлено. Ушнаться оть исправленія выборной долгом по С. управлению можно только по уважитель нымъ причинамъ, указаннымъ въ законе: кто разь отслужиль положенный срока по можеть быть избрань снова въ ту же вы другую должность не иначе, какъ съ его п то согласія. Должностныя лица С. управичн вступають въ отправление своихъ обязать стей немедленно по избранін, не нужда-въ утвержденія, но земскими начальници они могуть быть временно устранены с должностей, а увздными съйздами — сис-шенно уволены оть службы. Должностных ица сельскаго управленія, назначаемыя во п бору, на время ихъ службы освобожданта оть телеснаго наказанія и увольняются за но оть всякихъ натуральныхъ повинності. которыя за нихъ принимаеть на себя водство; съ другой стороны они подлежив усиленной административно-карательной со-сти земскихъ начальниковъ (XII, 507) или п ровыхъ посредниковъ. Должность десятем (см.) не составляеть должности по сельсь му управленію: исправленіе ея является птуральною повинностью. Въ Закавказът, и ньть волостей, С. староста именуется С. ста шиною, а къ указаннымъ органамъ С. тырвленія присоединяется сельскій судъ (ск.)

Сельскій староста (у казаковъ хуторскі атаманъ) является председателемъ и исполнительнымъ органомъ С. схода, по в тоже время имаеть и самостоятельныя фувцін какъ по сельскому управленію (надзорь за порядкомъ въ училищахъ, больницахъ, огадельняхь и другихъ общественныхъ заве деніяхъ, учрежденныхъ С. обществомъ за со-ственный счеть; понужденіе къ исполней крестьянами договоровъ заключенными им между собою и съ посторонними лицами, есл такіе договоры не оспариваются самин крестьянами; наблюдение за исправнымь отбываніемъ крестьянами податей и всяваю рода повиностей и т. п.), такъ и обще-пол-дейскія. Онъ исполняеть законныя приказанія всехь установленных властей по предметамъ ихъ въдомства, а равно волостного старшины по дъламъ полицейскаго харатера; сверхъ того, не ожидая приказані. староста, въ предълахъ своего общества обязань принимать меры для охранения бигочинія и общественнаго порядка; презупреждать потравы хлёба, лёсные пожары и порубки; задерживать бродягь и бъглых: распоряжаться подачею помощи въ чрезвычайныхъ случаяхъ (при пожарахъ, наводне-ніяхъ, повальныхъ болъзняхъ, падежъ скогъ, и друг. общественныхъ бъдствіяхъ), немелленно донося о томъ волостному староста или прямо полицін; въ случав совершенія преступленія производить предварительное дознанів, задерживать виновныхъ и охранять следы преступленія до прибытія мастной полиців вла судебнаго сладователя. При исполненіи дал особой важности С. староста обязанъ пригла-шать двухъ свидътелей, преимущественно влъ стариковъ С. общества. Какъ органу полицейской власти. С. старость подведомственны всь

<sup>\*)</sup> До извъстной степени всесословный характеръ имъетъ самоуправление сельское у башкиръ и хуторское у казаковъ (XIII, 882), такъ какъ участю въ иемъ принямаютъ всъ башкиры и казаки, хотя-бы и дворино.

ца податныхъ состояній, хотя бы къ С. обществу и не принадлежащія. Всехъ ихъ онъ имветь право за маловажные проступки (въ частности-за пьянство) подвергать назначенію на общественныя работы до двухъ дней, или денежному, въ пользу мірскихъ суммъ, взысканію до одного рубля, или аресту на срокъ не долъе двухъ дней. Считающій себя неправильно подвергнутымъ взысканію можеть въ семидневный срокъ принести жалобу земскому начальнику или мировому посреднику. У ка-заковъ и башкиръ, гдъ въ составъ С. общества входять и лица высшихъ состояній, карательной власти старосты подлежать только тв члены общества, которыя принадлежать къ податнымъ состояніямъ.

Сельскій сходь не имфеть представительнаго характера и слагается изъ всёхъ домохозяевъ, принадлежащихъ къ С. обществу\*). Для уча-стія въ сходъ не требуется вообще имущественнаго ценза: по разъяснению сената, домохозянномъ следуеть считать всякаго главу семьи, хотя бы и не имѣющаго усадебной осѣдлости. У поселянъ (бывшихъ колонистовъ) требуется владение усадебною оседлостью, а въ Закавказы - отдельным дымомь. Оть дворовъ многотягольныхъ могуть быть присылаемы на сходь два или болье крестьянь, если это согласно съ мъстнымъ обычаемъ. Въ случав отлучки, болезни и вообще невозможности лично явиться на сходь, домохозяинт мо-жеть присыдать вивсто себя кого-либо изъ членовъ своего семейства. Участіе въ сельскомъ сходъ не ограничивается ни опредъленнымъ возрастомъ, ни поломъ; только въ Закавказыв требуется достижение совершеннольтія, а въ казачыхъ войскахъ-25-льтняго возраста. Право женщины, владъющей надъломъ на правахъ домохозинна (напр. вдовы), участвовать въ С. сходъ, съ правомъ голоса, признано сенатомъ. Фактически женщины, самостоятельными хозяйками, являющіяся участвують въ сходахъ очень рѣдко, преиму-щественно по дѣдамъ, касающимся земель-наго устройства; но участіе на сходахъ женщинъ вмъсто своихъ отлучившихся на продолжительное время мужей-явленіе повсем'єстное и широко распространенное, такъ какъ иначе, за отлучкою мужчинъ на заработки, ча-сто нельзя было-бы составить схода. Не могуть участвовать въ сходе крестьяне, состоящіе подъ судомъ и следствіемь по преступленіямъ, влекущимъ за собою лишеніе всѣхъ особенныхъ правъ, или отданные судомъ подъ надзоръ; самъ сходъ можеть временно устранить крестьянь оть участія въ сходахь

\*) У казаковь жуторскій сборь, соотвітствующій С. еходу и существующій по всілт хуторахь, им'юю-щихь болів 30 дворовь, составляется наь выборныхь представителей; послідніе набираются нь хуторахь, насчитывающихь не боліве 300 дворовь, то числі 30, а нь хуторахъ сь большимь числомь дворовь — по одвому оть каждыхь 10 дворовь. У посединь (быв-шихь колонистовь), кромі общаго схода, образуемь особый малый С. сходь нас выборныхь, по одвому оть каждыхь 10 дворовь, для раземотрівнія ніжото-рыхь діль по назначенно общаго схода. У тіхь же посединь безземельные участвують и въ общемь сходь, червах выборныхь, по одному оть каждыхь 10 взрослыхь работниковь.

проживающія въ предвлахъ С. общества ли- на срокъ не долве трехъ леть. У башкиръ на податныхъ состояній, котя бы къ С. об- не допускаются закономъ къ участію въ сходе духовныя лица магометанскаго исповъданія. Соотвътственно двойственному характеру, ка-кое сельское общество имъеть при общинномъ землевладенін, сельскій сходь является или представителемъ поземельной общины, или органомъ административной единицы. Въ качествъ перваго, сходъ въдаеть дъла, относящіяся до общиннаго пользованія землею, какъ-то передаль земли, накладку и скидку тяголь, окончательный раздёль общинных вемель на подворные участки и т. п. Преимущественно представителемъ поземельной общины выступаеть С. сходъ и при раскладкъ лежащихъ на крестьянахъ податей, сборовь и натуральныхъ повинностей, такъ какъ раскладка (XXVI, 283) окладныхъ и земскихъ сборовъ, -и отчасти мірскихъ, -между отдельными домохозяевами въ селеніяхъ съ общиннымъ владеніемъ обыкновенно пріурочивается къ распределенію между ними общественнаго надъла. Въ тъхъ селеніяхъ или отдъльныхъ частяхъ одного и того же селенія, которыя, входя въ составъ одного сельскаго общества, владъють землею по особымъ документамъ, образуя отдъльныя поземельныя общины, распоряжение мірскою землею принадлежить частному сходу участниковъ данной общины, безъ всякаго участія остальныхъ однообщественниковъ. Эти частные сходы, получившіе наименованіе селенных, до посл'ядняго времени не предусматривались закономъ, но признавались сенатскою практикою, которою и право пріема новыхъ членовъ общины признавалось только за селенными сходами. Сенатскою практикою признавалось, далве, что селенные сходы могуть быть образуемы лишь въ общинахъ, насчитывающихъ не менве трехъ дворовъ, въ общинахъ же, состоящихъ менве чвмъ изъ трехъ дворовъ, споры и недоразуманія относительно пользованія и распоряженія надъльною землею подлежать разрѣшенію суда. Существованіе селенныхъ сходовъ впервые санкціонировано въ законодательномъ порядкъ при издании положенія іюня 1899 г. о порядка взиманія окладных в сборова съ надальных земель С. обществь. Какъ органу административной единицы, въдънію С. схода подлежать: выборъ сельскихъ должностныхъ лицъ и назначение выборныхъ на волостной сходь; приговоры объ удаленін изъ общества вредныхъ и порочныхъ членовъ съ передачею ихъвъраспоряжение правительства, что влечеть за собою ссылку въ Сибирь; увольненіе членовъ общества (см. С. обыватели); назначение опекуновъ и попечителей и повърка ихъ действій; разрешеніе семейныхъ разделовъ (XXVI, 155); при подворномъ землевладеніираспоряжение участками мірской земли, по какому-либо случаю остающимися праздными (напр., по выморочности); совещанія и ходатайства объ общественныхъ нуждахъ, благоустройствъ, народномъ продовольствии, призръніи и народномъ просвъщеніи; принесеніе куда следуеть жалобь и просьбъ по деламъ общества черезъ особыхъ выборныхъ и дача довъренностей на хождение по общественнымъ дъламъ; установление сборовъ на мірскіе рас-

предметы въдомства закономъ или съуживаются или расширяются. Такъ, въ губерніяхъ Бакинской, Елисаветпольской и Эриванской разръщение семейныхъ раздъловъ въдънио С. схода не подлежить. У башкиръ С. сходу предоставлено избрание въ С. приходы магометанскихъ духовныхъ лицъ. Въ казачънхъ войскахъ хуторскіе сходы вёдають также дёла

объ отправленіи казаками службы.

С. сходъ считается законнымъ тогда только, когда на немъ присутствовади С. староста или заступающій его м'ясто и не мен'я половины всъхъ крестьянъ, имѣющихъ право участвовать въ сходъ. Рѣшенія постановляются большинствомъ голосовъ крестьянъ, участвующихъ въ сходъ, а при равенствъ голосовъ большинство считается на той сторонв, съ которою согласится староста. По нѣкоторымъ дѣламъ требуется согласіе не менѣе двухъ третей всяхъ крестьянъ, имъющихъ голосъ на сходъ. Сюда относятся: замена общиннаго пользованія землею участковымь; передёлы мірской земли; раздъль С. общества на два или нъ-сколько С. обществъ; установление мирскихъ добровольныхъ складокъ и употребление мірскихъ капиталовъ, составление приговоровъ о покупкъ земли цълымъ С. обществомъ, а также о взаимномъ другь за друга ручательствъ, представляемомъ крестьянскими обществами взамънъ залоговъ при арендованіи казенныхъ земель и оброчныхъ статей; удаленіе порочныхъ крестьянъ изъ общества и предоставление ихъ въ распоряжение правительства; замѣна хлѣбныхъ запасовъ денежнымъ капиталомъ. Въ некоторыхъ обществахъ большинство <sup>2</sup>/<sub>8</sub> требуется и по другимъ дъламъ, напр. по дъламъ о семейныхъ раздълахъ у казаковъ и въ Закавказъв, для увольлахь у казаковь и вы оакапкалью, для уволь-ненія членовь общества и пріема новыхъ—у казаковь и башкирь, для сдачи вь наемь оброчныхъ статей—у башкиръ и поселявъ (бывшихъ колонистовъ). По многимъ дёламъ рёшенія С. схода требують утвержденія уёзднаго съезда или губернскаго присутствія, куда они представляются черезъ земскаго начальника (XII, 509), который въ правѣ пріостановить исполнение всякаго приговора С. схода и представить его, со своимъ заключеніємъ, въ увздный съвздъ. По некоторымъ деламъ (о производстве изъ мірскихъ капиталовъ расходовъ на потребности С. общества, о распредъленіи оклада государственныхъ и земскихъ сборовъ между селеніями, входящими въ составъ С. общества; раскладочные при-говоры) приговоры С. и сельскихъ сходовъ вступають въ силу лишь въ томъ случав, когда они не опротестованы земскимъ начальникомъ (или мировымъ посредникомъ). С. сходъ созывается старостою, которому принадлежить первое мъсто на немъ и охраненіе порядка; когда же сходъ собирается для учета должностныхъ лицъ и для разсмотрвнія принесенныхъ на нихъ жалобъ, то первое мъсто на сельскомъ сходъ переходить къ во-лостному старшинъ. Селенный сходъ, по за-кону 23 ионя 1899 г. также созывается С. старостою. Первостепенное значение въ крестьянскомъ

ходы. Для нёкоторых сельских обществь быту имёють податныя функціи С. общет предметы вёдомства закономь или съужи- и С. схода. По положенію 1861 г., С. обществ какъ при общинномъ, такъ и при подворет пользованіи землею, отвъчало, по общенущвилу, круговою порукою (см.) за каждаго изъ ихъ членовъ въ исправномъ отбывани ка ныхъ, земскихъ и мірскихъ повинносте! І доженіемъ 23 іюня 1899 г. о порядкі виг нія окладных сборовъ (государствення в земельнаго налога, выкупных платежі земских сборовъ) съ надёльных земен обществъ круговая порука совершение от нена въ селеніяхъ съ подворнымъ земма деніемъ. При общинномъ владеніи запа уплата техъ же сборовъ возлагается на п говую отвътственность не С. общества, в ленія или части селенія, образующей отпа ную поземельную общину, если земель надъль отведень община на 60 или от ревизскихъ душь; другь за друга семене отвъчають. Введене новой податной по ницы должно имъть особое значение ды з верныхъ и восточныхъ губерній, гдв чо селеній, которыя были объединены въ 🖘 окладную единицу, доходило иногда до окладную сдиницу, долодиле проставской рестипительных десятковъ (въ Ярославской рестипительных десятилей проставка одно С. общество, связанное круговом проком). По отношение къ мірскимъ повинности круговая порука сохранена на прежних ост ваніяхъ. Положеніе 23 іюня 1899 г. соць няеть свободу схода въ дъл раскладки в датей, но не предписывая ему обязлен ныхъ нормъ, даеть рядь указаній, пред вляющихъ собою, въ общемъ, санкцію презел практики С. обществъ. Раскладка окладии сборовъ должна быть произведена уразп тельно, съ примъненіемъ ко всъмъ домого зяевамъ одинаковыхъ основаній обложен основаніемъ раскладки служить размітрь, р чество почвы и удобство расположения в дъльной земли, находящейся во владъние дельныхъ домохозневъ; въ случат надобност въ основание раскладки могуть быть пов гаемы, по усмотрънію схода, и другіе, согланые съ установившимися мъстными обычями признаки платежной способности дворова какъ то: число работниковъ, количество ра бочаго скота, неземледельческие заработки промыслы и т. п. С. или селенному схол предоставляется понижать платежи техь домо хозяевъ, которые, вследствіе исключителью неблагопріятныхъ хозяйственныхъ условії. не въ состояніи уплатить причитающіеся с нихъ сборы, или даже въ крайнихъ сл чаяхь освобождать ихъ отъ платежей; сложенная сумма разверстывается между остальными домохозяевами на общихъ, установлен ныхъ въ раскладочномъ приговоръ основаніяхъ. При раскладкѣ окладныхъ сборовь запрещается принимать въ соображеніе цыность и доходность принадлежащаго отдылнымъ домохозяевамъ недвижимаго имущества. не входящаго въ составъ надъла, а также пънность принадлежащаго къ этому имуществу инвентаря; это—единственное изъ правиль Положенія, направленное противъ тевденція крестьянь разверстывать подати по платежеспособности отдельных домохознезь.

Положеніемъ 23 іюня 1899 г. подтверждено и прежде существовавшее, но на практикъ мало соблюдавшееся правило о томъ, чтобы окладные сборы взыскивались въ частные сроки, съ предоставленіемъ С. сходу опредъленія частныхъ сроковъ (которыхъ должно быть не менъе двухъ, при чемъ последній срокъ не можеть быть назначенъ позже 1 декабря окладного года) и долей годового оклада, подлежащихъ уплать въ каждый частный срокъ. Приговоры по этому предмету сель-скихъ сходовъ подлежать утвержденію утзднаго събада, отъ котораго зависить, взамбиъ указанныхъ въ приговорф частныхъ сроковъ и подлежащихъ уплать въ эти сроки долей окладныхъ сборовъ, установить другіе, ближе согласованные съ платежными способностями С. обывателей; но сходъ можеть ходатайствовать предъ увзднымъ съфздомъ объ измфненіи установленныхъ последнимъ частныхъ сроковъ платежа или долей годового оклада, а въ случав отклоненія увзднымъ съвздомъ этого ходатайства-перенести дело въ месячный срокь въ губернское присутствіе. По общему правилу, со всёхъ домохозяевъ взимается въ частный срокъ одинаковая доля причитающагося съ каждаго изъ нихъ годового оклада, но сходъ можеть для отдельныхъ домохозяевъ установить неодинаковыя доли оклада, подлежащія взиманію въ частные сроки, сообра-жаясь съ платежною способностью отдёльныхъ домохозяевъ въ разное время года. Невнесенная въ частный срокъ платежа доля годового оклада государственныхъ и земскихъ сборовъ считается недоборомь за неисправнымъ домохозянномъ. Для взысканія недобора въ селеніяхъ, связанныхъ круговой порукой, С. или селенный сходъ, а въ селеніяхъ, гдв круговая порука не примъняется, должностныя лица волостного и сельскаго управленія принимають одну или насколько марь понужденія указанныхъ закономъ, а именно: 1) обращение на пополнение недобора всякаго дохода отъ недвижимаго имущества, какъ принадлежащаго ненсправному домохозянну на правъ личной собственности, такъ и состоящаго въ его пользовани изъ состава надъльной земли; 2) наложение ареста на заработную плату, получаемую неисправнымъ домохозянномъ или членами его семьи, кромъ женщинъ и малольтнихъ, а равно на всякія иныя денежныя суммы, неисправному домохозянну принадлежащія или причитающінся; 3) определеніе къ неисправному домохозянну опекуна или на-значение старшимъ въ домѣ вмѣсто него другого члена той же семьи; 4) продажу той части движимаго имущества неисправнаго домохозяина, которая достаточна для пополненія недобора. Если сходъ не соберется въ теченіе недъли послъ наступленія частнаго срока платежа, или принятыя имъ мёры для взысканія недобора окажутся недостаточными, то волостной старшина, лично или черезъ С. старосту или сборщика податей, принимаеть мѣры, указанныя закономъ (за исключеніемъ назначенія опекуна). Положение 23 іюня 1899 г. указываеть имущество, которое для пополненія

полей, страховое вознаграждение, пенсія за раны и т. п.) или продажь (ежедневная одежда и совершенно необходимая домаш-няя утварь; хлюбь и овощи, необходимыя для трехмфсячнаго продовольствія семьи; одна корова; топливо на трехмфсячное отопленіе жилья семьи; земледельческія и промысловыя орудія, безусловно необходимыя для поддержанія хозяйства на надельной земль, а также соотвътственное количество рабочаго скота и необходимый для этого скота кормъ; съмена въ количествъ, необходимомъ для посвва на надъльной земль). Если къ 1 декабря окладъ государственныхъ и земскихъ сборовъ не будеть уплаченъ полностью, то въ селеніяхъ, связанныхъ круговой порукою, С. или седеннымъ сходемъ, кромъ вышеуказанныхъ мъръ взысканія, примъняются къ отдъльнымъ неисправнымъ домохозяевамъ слѣдующія мъры: 1) сдача въ аренду соразмърной недобору части полевой земли неисправнаго домохозянна, съ соблюдениемъ особыхъ, установленныхъ на этотъ предметь правиль; 2) отобраніе у него части отведенныхъ ему полевыхъ угодій или даже всего его полевого надвла; 3) продажа принадлежащихъ неисправному домохозянну строеній, не составляющихъ необходимости въ его хозяйствъ. Всъ указанныя мфры примфняются обязательно, при чемъ выборъ той или другой изъ нихъ принадлежить сходу. Только при безуспъшности ихъ можеть имъть мъсто обращение къ круговой порукъ. Къ 1 января слъдующаго за окладнымъ года, если сходъ признаеть невозможнымъ покрыть непополненные въ теченіе декабря недоборы изъ свободныхъ, т. е. не имѣющихъ по закону опредъленнаго назначенія мірскихъ суммъ, онъ составляеть приговоръ о разверстив всего недобора между состоятельными домохозяе-вами селенія. Указанной разверстив придано основное значение для всего дальнайшаго процесса взысканія неуплаченных оклад-ныхь сборовь, ибо при правильной поста-новка дала въ громадномъ большинства случаевъ взысканіемъ недобора, согласно этой разверсткъ, должно оканчиваться все дъло. Въ этихъ видахъ въ законъ оговорено, что въ приговорѣ о разверсткѣ недобора должна быть точно указана причитающаяся съ каждаго участвующаго въ разверсткъ домохо-зяина доля недобора. Копія съ приговора доставляется волостнымъ старшиною податному инспектору. Сходу предоставляется на-значить въ приговоръ о разверсткъ срокъ, къ которому долженъ быть внесенъ разверстанный недоборъ, но срокъ этотъ не долженъ быть позже 1 февраля. До этого срока невнесенная доля недобора, причитающаяся съ отдельныхъ домохозяевъ, взыскивается съ нихъ принудительно, но лишь теми мерами, которыя могуть быть примъняемы до 1 декабря, т. е. болве снисходительно, такъ какъ, очевидно, было-бы несправедливо взыскивать недоборъ съ участниковъ разверстки такимъ же строгимъ порядкомъ, какъ съ первоначальныхъ неисправныхъ плательщиковъ. недобора (и недоимки) не подлежить аресту Послѣ 1 февраля недоборь обращается въ (ссуды на продовольствие и обсѣменение педоимку и наступаеть периодъ дѣйствий эле-

		-	_	-					
	TERRENT W	oonecrns.	I.A.	n,	Крестьянскихь дво-		Has		
порядку.					ровъ (домо	хозяевъ).	MANC.	Ex.	
pa	ГУБЕРНІИ.			9	1			Hyarante	
		Сельскихъ	H 0	0		Въ томъ	Ревизскаго ского пода,	ES Minus	
E 110	1 - 14 14	Tres	H	11 0	Beero.	числѣ безземель-	Ревизе	1	
Na.		Ce.	o o	B		ныхъ.	Per	Мужесого золь.	
1	Архангельская	306	3006	100	49530	2460	103975	148551	
2	Астраханская	160	195	76	61852	8717	97800		
3	Бессарабская	1241	1514	213	240033	55137	411742		
4 5	Виленская	984 995	12551 15096	151 197	92030 126729	8913 12262	279704 279798	1 10000000	
6	Владимірская	4159	6252	222	215467	16349	483524		
7	Вологодская	1630	12677	225	202438	4915	392764		
8	Волынская	2718	6180	207	214395	14035	547406		
9	Воронежская	2099	2358	232	342108	12754	775571	1170652	
0	Вятская	2725 2225	21711	306	439209 136716	15351	870987	1365993	
2	Гродненская Екатеринославская.	1630	7992 1756	185	218126	10234 12308	287980 389394		
3	Казанская	3003	4224	182	334202	11215	651734		
4	Калужская	2776	4175	205	151587	9189	375067	517405	
5	Кіевская	1985	2357	202	306367	44995?		1193448	
6	Ковенская	930	10223	146	115479	19969	316706		
7 8	Костромская .	2038 3646	12515 3410	263	226312	20486	421262 699318		
9	Минская	1634	10634	214 202	308049 136338	9063	348640	1048156 643532	
0	Могилевская	1903	7880	145	176861	11774.	308024	558824	
1	Московская	3594	5514	166	196338	16862	485637	576894	
2	Нижегородская	2927	3798	258	233811	27048	520358	653117	
3	Новгородская	4890	9631	238	207756	21190	380703		
4 5	Олонецкая Оренбургская	354 871	4223 2302	80 133	52094 133007	603	119603 249081		
6	Орловская	3943	4154	198	252039	8630	574817	369081 864732	
7	Пензенская	2337	1840	240	210964	8936	477987	690863	
8	Пермская	3141	12759	482	429994	39981	870706	1239198	
9	Подольская	1887	1986	153	336835	25367	709475	997327	
0	Полтавская	2885 1833	5403 15997	263	362707	41388	703528	1091041	
2	Исковская	4848	3362	144 248	142270 249383	4635 8869	272397 585144	448397 837232	
3	Самарская	2121	3047	305	343411	20968	6S3431	1118162	
4	СПетербургская .	1460	4033	126	101368	6909	201863	270518	
5	Саратовская	2289	2135	281	305898	16676	643746	967560	
6	Симбирская	2277	1809	155	217986	10611	469689	679332	
7	Смоленская	4144 583	11015 1616	266 89	191347 120549	10725 7658	426155 200948	627976	
9	Тамбовская.	3627	3365	331	306223	8902	760617	422448 1195572	
0	Тверская	4042	10809	244	272821	26825	576740	770182	
1	Тульская	4433	4207	279	188091	7402	457641	633020	
2	Уфимская	1909	3469	175	276446	18213	528015	846960	
3	Харьковская	1683 2009	3313 3539	264	307272	19886	607383	989236	
5	Черниговская	3134	3345	233 175	244827 292133	20698 10527	368815 519248	676698 849198	
16	Ярославская	1810	9530	165	173202	12715	353610	432615	
1	Итого	107818	282907		10242610	726338	21469250	32557843	
	11010	101010	202901	-	10242010	120000	21409298	02007843	

денія. наго. Посторонних на вомяхь обществь.		о на-	кого насе- противъ //о (1858—	Въ среднемъ приходится на-			Надъльной	Въ среднемъ приходится на- дъльной пахат- ной земли на думу муж. нас.		
		ов посторонняго на- селенія. Прирость мужекого насе- денія наличанго противи- реппаскаго въ % (1836—		На общество.	На селеніе.	На дворъ	пахатной земли въ десятинахъ.	Ревизокаго.	Наличимго сельскихь об- ществъ	Varyage on
ужского пола.	Женскаго пода.	о/в пост селенія.	Прир деніз реви 1893)			3133031		Pen	Наличи сельски щестиъ	100
1621	1868	1,1	42.9	485,5	48,1	3,2	117067	1,1	0.8	1
10055	9853	0,6	80,3	1102,2	904.4	2,9	805899	8,2	4,6	r
44320	39946	6,9	42,6	473,2	387,8	2,4	1518877	8,2	2,6	Ł
8641	8434	1,7	84.2	523,7	41.1	5,6	1195631	4,3	2,3	П
9287	9417	1,9	75.9	494,4	32,6	3,9	1128829	4.0	2,3	10
25993	27506	4,2	25,5	145,9	97,1	2.8	1281528	2,7	2,1	н
5057	5169	0.9	49,0	359,9	46,2	2,9	1259495	3,2	2.2	и
21081	21801	2,2	49,2	300,4	132,1	3,8	1715367	3,1	2.1	1
27452	28530	2,4	50,9	557,7	496,4	3,4	3126002	4,0	2,7	1
8739	10027	0,7	56,8	501,3	62,9	3,1	5364012	6,1	4,0	1
13660	14005	2,1	63,7	211,9	59,9	3,4	1004172	3,5	2,1	18
22539	19208	3,0	83,2	437,6	406,2	3,2	2276836	5,8	3,2	
9825	10745	1,0	48,4	322,1	229,0	2,9	2509178	3,9	2,6	E
5863	6002	1,1	38,0	186,5	123,9	3,4	1058286	2,8 2,3	2,0	
21539	22628	1,8	75,6	601,2	506,3	3,9	1583188	2,3	1,3	T.
22583	22302	4,8	48,4	508,7	46,3	4,1	-1100259	3,5	2,3	1
11057	13193	2,1	32,5	273,7	44,6	2,5	1353191	3,2	2,4	10
24495	24864	2,4	50,0	287,5	307,4	3,4	2182472	3,1	2,1	13
18168	18463	2,9	84,6	393,9	60,5	4,7	1483242	4,3	2,3	
7155	7849	1,3	81,4	293,7	70,9	3,2	1207099	4,0	2,2	1
16636	17776	2,9	18,8	160,5	104,6	2,9	875360	1,8	1,5	ľ
13311	13444	2,0	25,5	223,1	172,0	2,8	1474941	2,8	2,3	
6123	6804	1,2	42,6	111,0	56,4	2,7	1572631	4,1	2,9	B
1955	2029	1,3	32,6	447,9	37,5	3,0	802672	6,7	5,1	1
26919	35255	8,5	48,2	423,7	160,3	2,8	3278661	13,1	8,9	В
16198	16241	1,9	50,4	219,3	208,3	3,4	1697090	3,0	2,0	ı
8442	8829	1,2	44.5	295,6	375,5	3,3	1457280	3,1	2,1	1
21422	23081	1,0	42,3	394,5	97,1	3,1	4353042	5,0	3,5	13
24576	24636	2,5	40,6	528,5	502,2	3,0	1486602	2,1	1,5	
36261 7588	38593	3,4	55,1	378,2	201,9	3,0	1732822	2,5	1,6	l
9628	7916 10482	1,7	64,6	244,6	28.0	3,2	1145278	4,2	2,6	k
34969	37110		43,1	172,7	249,0		1402029	2,4	5,0	1
9303	8572	3,2 3,2	63,6	- 527,2 185,3	367,0 67,1	3,3 2,7	5574804 612661	8,2	2,3	1
26245	27539	2,8	50,3	422,7	453,2	3,2	2616272	4.1	2,7	ŀ
8374	9601	1,3	44.6	298,3	375,5	3.1	1412618	3,0	2,1	E
7206	7556	1,2	44,8	151,5	57.0	3.3	1367833	3,2	2,1	
28121	24982	6.4	110,2	724,6	261,4	3,5	1835003	9.1	4.3	K
25133	25345	2,1	57,2	329,6	355.3	3,9	2540908	3,3	2,1	
7033	7598	0,9	33,5	190,5	71,3	2,8	1659748	2,9	2,2	
9091	8650	1,4	38,3	142.8	150,5	3,4	1149790	2,5	1,8	1
14669	14420	1,7	60,4	443,7	244,2	3,1	3031272	5,7	3,5	4
26332	26302	2.7	62,9	587,5	299,0	3.2	2188198	3,6	2,2	4
38457	38147	5,7	83,5	336,8	191,2	2,8 2,9 2,5	2028687	5,7	3,0	1
15962	16386	1,9	63,5	271,0	253,9	2,9	1815452	3.4	2.1	1
7871	10039	2.0	22,3	239,0	45,4	2,5	924311	2,6	2,1	1
766955	789143	2,4	51,7	302,0	115,1	3,2	83306595	3,9	2,6	1

роль: они только исполняеть распоряженія податного инспектора, действующаго по соглашенію съ земскимь начальникомъ. Но и въ этой стадіи взысканія окладныхъ сборовъ недоимки должны числиться не на всемъ селенія, а на отдільных недоимщикахъ. Размірь недоимки каждаго изъ нихъ долженъ опредбляться разміромъ той доли недобора, которая причитается съ него согласно разверсткі схода. Эта разверстка служить руководствомъ при взысканіи недоимки съ отдёльныхъ недоимщиковъ, къ ко-торымъ полиція примёняеть продажу движимаго имущества и строеній, слѣдуя указа-ніямъ податного инспектора. Въ тѣхъ случаяхъ, когда примъненіе указанныхъ мъръ взысканія недоимки окладныхъ сборовъ окажется безуспешнымъ, и притомъ неисправность крестьянь во взност сборовь обусловливается уклоненіемъ ихъ оть обработки отве-денной имъ въ надълъ полевой земли или нераспредаленіемъ части этой земли между домохозяевами, податной инспекторъ входить съ представлениемъ въ увздный съвздь о сдачъ всей или части необрабатываемой крестыянами полевой земли вы аренду съ тор-говъ на срокъ не свыше 6 лъть, съ обращениемъ арендной платы на пополненіе текущаго оклада и недоимокъ окладиныхъ сборовъ. Возможны, наконецъ, случан, когда, не смотря на примъненіе всёхъ указанныхъ способовъ взысканія, недоимка не будеть пополнена и образуется болье или менье значительный остатокъ. Исходною точкою при взысканіи этого остатка служить отношение податного инспектора къ приговору схода о разверсткъ недобора между состоятельными домохозяевами селенія. Если установленными мфрами взысканія числящіяся на отдъльныхъ домохозяевахъ недоимки не будуть пополнены, то, при согласіи податного инспектора съ приговоромъ о разверсткъ, недостающая сумма присоединяется къ окладу даннаго селенія на следующій годь, или, по безнадежности къ поступленію, слагается казенною палатою со счетовъ (казенной палатъ предоставлено делать это на всякую сумму). Если же согласія податнаго инспектора на приговоръ схода о разверсткѣ недобора не последовало (въ свое время), то при безуспешности установленныхъ меръ взысканія и образованіи непополненнаго остатка недонмки, податной инспекторъ вывзжаеть въ недоимочное селеніе и производить на м'аста, при непосредственномъ участіи схода, исправленную разверстку упомянутаго остатка не-довики между домохозяевами селенія. Такимъ же порядкомъ производится разверстка въ случав уклоненія схода оть составленія приговора о разверсткъ недобора между домохозяевами селенія. Взысканіе недоимки производится съ отдёльныхъ домохозяевъ согласно новой разверсткъ по общимъ правиламъ. Недовзысканная часть недоимки присоединяется къ окладу даннаго селенія на следующій годъ или слагается со счетовъ по безнадежности не обращая нисколько вниманія, принесет-

мента, посторонняго С. обществу, — мѣствой польши, которой, впрочемъ, Положеніемъ совъ предоставлено, по истеченів года им 23 іюня 1899 г. отведена лишь подчиненная введенія въ дѣйствіе этого Положенія в въ соображение вопроса объ отмана прими поруки крестьянь по уплать окладний фровь и предположения свои по этому по

мету внести на законодательное разсмотріз-На самоуправленіи С. обществъ весьма но отражается неравном врное распредин С. обывателей по обществамъ, а этихъ после нихъ-по волостямъ. Общества часто быват или слишкомъ малолюдны, или слишком и голюдны. Въ малолюдныхъ обществать бы устройство страдаеть оть недостатка сремпи въ многолюдныхъ затрудняется дъятелью С. сходовъ, созвание которыхъ часто созр жено съ большими затрудненіями. Руково тельство С. старосты не можеть напраць двятельность схода въ общественных в ресахъ: подчиненный карательной властици нистраціи и въ свою очередь имфи карапа ную власть надъ своими однообществениями, С. староста является, сплошь и размине охранителемъ пользъ своего общества: низшимъ административнымъ агентомъ При незначительномъ размърв жалованья старосп порядочные крестьяне нерадко всами склю избъгають избранія въ эту должность, а 🥐 правление ен является тижелою повинности которую беруть на себя далеко не луш-элементы. Въ прилагаемой таблицѣ (см. ви-стр. 382—3) приведены статистическія д ныя о С. обществахъ по обследованию 1893 г. (данныя о волостяхь—по обследование 1830 г.). Ср. Скребицкій, «Крестьянское дело в парствованіе имп. Александра II» (т. I, 1862): Горемыкинь, «Сводь узаконеній и раснораз-ній правительства объ устройствъ С. состо-нія» (2 изд., СПб., 1898); «Сводь заключені губернскихъ совъщаній по вопросамъ, ствосящимся къ пересмотру законодательства крестьянахь» (СПб., 1897); «Въстникъ Егрпы», внутр. обозръна 1894 г., № 11, 1895 г., № 8, 1897 г., № 2 и 10; «Временникъ це» тральнаго статистическаго комитета» (№ 33. CH6., 1894).

Сельское хозяйство — понимаета у насъ различно: то какъ промышленность то какъ ученіе. Только въ самые посліднів годы въ учебныхъ заведеніяхъ начали во выраженіе замѣнять словомъ агрономія. Тап напр., у насъ и до сихъ поръ существуют ученыя степени магистра и доктора С. х-зяйства, между тъмъ самые курсы С. хозя ства читають подь названіемь агрономін вля земледёлія. Тэерь, положившій начало науному и систематическому сельскому хозяйству. опредъляеть С. хозяйство какъ «промышлев-ность, которая имъеть цълью, чрезъ производство растительных и животных продуктов, получать доходь». Извъстный французскій писатель графы Гаспарень (см. его «Сош» d'agriculture») старается доказать, что С. хозяйство, хотя ученіе сравнительно новоє, тімь не мен'є вполні заслуживаеть названія науки. Всѣ тѣла природы, говорить Гас-парень, можно изучать или въ самихъ себь. какую-нибудь матеріальную пользу, или изу- водою и смачивають имь самена бобовыхъ чать предметь въ отношении его полезности растеній передь посавомъ или почву. Пракчать предметь въ отношении его полезности для человъка. Однъ изъ нихъ называють науками чистыми, а другія прикладными, техническими, реальными. Съ одной стороны идеть дело о томъ, чтобы знать — это цель наукъ чистыхъ; цёль наукъ техническихъ не только чтобы знать, но вмёстё съ темъ и примычать эти знанія -последняя пель искусства техническаго. Растительная физіологія, которая сама есть отрасль ботаники, насъ учить, что растенія, для своего развитія, требують воды, теплоты, свъта, углерода, азота и основы, т. е. мъста для прикрыпленія и размъщенія своихъ корней. Но С. хозяйство, техническая наука растеній, къ первоначальнымъ даннымъ добавляеть другія знанія. Какіе изъ видовъ растеній могуть быть обращены въ пользу человъка; какія между видами есть разности наиболъе полезныя; средства достать, распространить эти разновидности; мъры, чтобы заставить растенія рости вдали оть ихъ мъста родины; выборъ земли, на которой онв росли, и соответственная обработка этой земли, чтобы он в были въполномъ развити, были сильнее, роскошнее, чемь въ ихъ дикомъ состояніи; доставленіе растеніямъ того количества воды, котораго они требують; необходимая защита для доставленія растеніямъ искуственно той степени тепла, которая имъ необходима; наконецъ, какими средствами доставить имъ питательныя вещества, необходимыя для ихъ произростанія? Всфэти вопросы, которые представляють собою только развитіе той же физіологіи, но которые могуть быть предложены на случай цели спеціальной и для известнаго, ограниченнаго числа растеній, составляють частное дополнение этой науки и представляють собраніе истинь, которое можеть существовать и безъ примъненія. Но только этого никогда не бываеть. Давно ли сель-скіе хозяева были убъждены, что навозъ есть универсальное удобреніе и не можеть быть всецьло замьнено какимъ-либо другимъ матеріаломъ. Но достаточно было Буссенго и Либиху разъяснить смысль удобренія и указать, что въ природів ничто не пропадаеть, а все носить зародышь новой жизни, что въ гнили, грязи, падали, заключаются ть элементы, изъ которыхъ слагается жизнь растенія, а чрезъ нихъ и животныхъ, словомъ выяснить кругообороть, совершающійся въ природъ невидимо для нашихъ глазъ, чтобы вызвать къ жизни цалую фабрикацію искусственныхъ удобреній, которыя въ настоящее время употребляются сотнями милл. пд. на поляхъ почти всего свъта, не исключал и Россіи. Другой примъръ. Въ самые послъдніе годы наука обратила вниманіе на зависимость физико-химическихъ процессовъ, происходящихъ въ почвъ отъ жизнедъятельности низшихъ организмовъ, которые, повидимому, существенно вліяють на степень ся плодородія. И воть являются заводы, которые приготовляють нитрагинь, т. е. чистую культуру въ искусственномъ субстрать бактерій, вызывающихъ образованіе клубеньковъ на корняхъ бобовыхъ растеній. Такой препарать разводять при легкомъ повышении температуры изводства.

тическое приложеніе нитрагина вытекло прямо изь техь научныхъ изследованій, которыя были достигнуты физіологіей растеній въ послѣднее десятилѣтіе. Положимъ, это новое удобрительное средство далеко нельзя ещо назвать очень распространеннымъ и опыты, произведеные съ нитрагиномъ, неръдко оказываются безьрезультатными, но есть не мало и такихъ опытовъ, которые говорять въ пользу новаго удобренія. Мы воздерживаемся пока говорить о другомъ бактеріальнымъ удобреніи, такъ назыв. алинить, хотя и въ его пользу говорять и которые опыты, каковы напр. опыты проф. Стокслаза. Гаспаренъ правъ, давая земледельческой наукт, на основании выше приведеннаго анализа, такоео предвленіе: это наука, занимающаяся изысканіемъ средствъ къ добыванию растительныхъ продуктовъ, способомъ наиболе совершеннымъ и экономическимъ. Но такое опредвление нсклюкаеть изъ области С. хозяйства зоотехнію, между тімь какь німцы, подъ сло-вомъ «Landwirtschaft», откуда и взято наше выражение С. хозяйство, разумнють не одно только воздалывание земли и разведение на ней хозяйственныхъ растеній, не одно полеводство, луговодство, огородничество и садоводство, но и стоящее въ близкой съ ними связи — скотоводство. Такъ выходить и по существу дела. Главная цель С. хозяйства, какъ промышленности, состоить не въ производствъ собственно растеній и даже животныхъ, но въ добываніи дохода съ помощью ихъ производства. Правда, въ некоторыхъ мъстахъ Германіи и Франціи существують фермы, гдв земледвле ведется безъ скотоводства, гдъ всъ удобрительныя средства получаются со стороны, а не производятся въ своемъ хозяйствъ. Но скотоводство не по той главной причинъ относится къ С. хозяйству, что это последнее, въ большей части случаевъ, не можеть существовать безь него, а совершенно по другой. Овцеводство, напр. немыслимо безъ почвы; успѣшное и выгодное разведеніе овець требуеть непременно большихъ выгоновъ и пастбищъ. Съ другой стороны, и рогатый скоть, лошади и даже свиньи могуть со-ставлять предметь особой промышленности, независимо отъ земледелія, только въ мізстахъ самыхъ населенныхъ и малоземельныхъ. Въ большей же части случаевъ, содержание животныхъ круглый годъ въ хлавахъ бываеть невыгоднымъ, а возможно только при наличности настбищъ, и следовательно связано съ почвою. Наконедъ, некоторыя почвы по своему положенію или по качеству только тогда и дають доходь, когда обращены подъ выгоны п когда разводять на нихъ тоть или другой скоть. Все это показываеть, что доходь оть почвы можно получать съ помощью разведенія на нихъ не только однихъ растеній, но и жи-вотныхъ, а потому хозяйственное животно-водство, особенно разведеніе крупнаго и мелкаго рогатаго скота, въ противность мижнію Гаспарена, необходимо причислить къ С. хозяйству и разсматривать какъ вътвь его про-

науки, такъ и промышленности существують крайвия сонвчивость и запутанность. Такъ, Преображенскій въ его «Общепонятномъ кур-съ С. хозяйства» дъзаеть различіе между С. хозяйствомъ и сельскохоз. промысломъ. Подъ С. хозяйствомъ онъ разумаеть науку, подъ сельскохоз. промысломъ - земледальческую практику, а сельскохоз. промышленнось полагаеть въ извлечении дохода отъ поземельнаго имвиня съ помощью какихъ-либо способовъ, такъ что, по его мивнію, С. хозяйство обнимаеть собою и земледвле, и скотоводство, и фабричную двятельность. Впрочемъ, такое мивне вытекаеть изъ прежнихъ взглядовъ на С. хозяйство, какъ это было, напр., при кръпостномъ правъ. Тогда въ область С. хозяйства входило не только земледеле и скотоводство, но и С. фабрики, заводы, ремесла, управленіе имѣньями и даже попеченіе о благосостояніи и благочивін сель и ихъ жителей и т. п. Шелеховъ въ своемъ «Народномъ руководствъ къ С. хозяйству, область С. хозяйства полагаеть не въ одномъ земледеліи. взятомъ съ самомъ общирномъ значения, а въ полномъ животноводства, во всахъ сельскихъ ремеслахъ, С. архитектуръ и проч. Проф. Усовъ определяеть С. хозяйство занятіемъ тыми растеніями, которыя служать для собственной его (человъка) потребности и дохода, а наука земледалія учить вести эти занитія правильно». Всв эти определенія довольно странны, если припомнить, что 70 лёть тому назадъ проф. Павловъ охарактеризоваль сельскохоз. науку такъ: «С. хозяйство, какъ наука, есть приложение естественныхъ наукъ къ разведению полезныхъ въ общежити растеній и животныхъ». Къ этому определенію очень близко опредъление проф. Кирхнера, принятое некоторыми русскими агрономамиписателями (Зайкевичъ, Слезкинъ), именно, что «Сельскохоз. наука есть физіологія и біологія культурныхъ организмовъз. По мивнію С. М. Богданова, къ С. хозяйству относятся из-савдованія всёхъ явленій, интересныхъ въ сельско-хоз. отношения». «Двойной характерь этихъ явленій, говорить онъ, съ одной стороны-физическихъ (въ обширномъ смыслѣ), т. е. явленій природы вообще, съ другойэкономическихъ, обусловливаетъ раздъленіе агрономіи на два большихъ отдъла: технику С. хозяйства, т. е. ученіе о физических про-пессахь въ С. хозяйства и второе—сельскохозяйственную экономику или экономію, т. е. учение объ экономической сторонъ сельскохозяйственнаго производства». Но въ нашей дитературъ существуеть опредъление С. хоз. и болье твеное. «Сущность С. хоз. состоить вы производствъ растеній и животныхъ съ помощью почвы, дабы получать оть нея возможно постоянный и высшій доходъ» (Фальковъ). Съ перваго взгляда можеть ноказаться, что опредъление это ничъмъ не отличается от опредъления Тэера. Однако, въ опредъленін С. хозяйства Тэера заключаются два положенія: а) С. хозяйство занимается производствомъ растательныхъ и животныхъ про- технія) и ихъ паразитовъ, изученіе животныхъ по опроизводства—полу- ныхъ, вредящихъ полямъ, лѣсамъ, садамъ г

Къ нашей сельскохоз. дитературъ, относи-тельно опредъления границъ С. хозяйства какъ назвать С. хозяйномъ всякаго, кто развил назвать С. хозянномъ всякаго, вто размент растенія или животныхъ взъ-за какой - лівыгоды. Однако, огородинковъ и повносноковъ и т. п. не называють С. хозневами. На м нованін даннаго определенія (Фалькова) в ти только лиць можно сказать, что оне шов ется С. хозяйствомъ, кто разводить роспи н животныхь на данной почеть, съ палы ву пользоваться ея производительною саков ш полученія какихь-либо выгодь. Развиль растеній в животныхъ вив последних усь вій не составляеть уже С. хозяйства. полагаеть С. хозяйство въ самомъ произв стве растеній и животныхъ, съ целью ще чать оть того доходь, но разведение распи и животныхъ есть только средство воспововаться производительною силою почии. То кимъ образемъ, первый предметь, на съромъ должна сосредоточиться дъятелью хозяина, есть земля, собственно почва выній слой земли. Въ последнее время особен у насъ обращено внимание на изучение по во всъхъ подробностяхъ со стороны ся при хожденія и образованія, физических в свойст химическихъ составныхъ частей и проч. производительность почвы обусловливых степенью населенности страны, путей см щенія, рынка и, вообще, большимъ или мо шимъ развитіемъ народнаго хозяйства. Ппо С. хозяйство, какъ ученіе, должно стого в возможно близкихъ отношенияхъ съ однов съ роны къ естествовъдънію, а съ другой — г наукъ народнаго хзяйства, хотя въ настопъвремя агрономы придають гораздо болья значение первому, чемъ второму.

A. Common Сельское Хозийство-ежемісячні журналь, выходившій въ 1860-62 гг. въ Жсквѣ при Имп. московскомъ общ. сельска хозяйства, подъ ред. Н. И. Анненкова. Смниль собою «Журналь сельскаго хозявсти» овцеводства», 1841 — 59 гг. (см. XII, 73 продолжениемъ его были «Журналь заседанів. а впоследствіп— «Журналь Импер. Мох Общ. Сельск. Хозяйства». 1863—68 гг. (XII 70) п «Русское С. Хозяйство», 1869—76 г. (XXVII, 336).

Сельское хозяйство и Л'Беопаетво — журналь мин. госуд. имущества. Правется въ СПб. ежемъсячно съ 1865 г., как продолжение выходившаго съ 1841 г. нала Мин. Госуд. Имуществъ». Редактором долго быль Ө. А. Баталинъ. Въ настояще время выходить подъ редакціею А. Ф. Рузскаго.

Сельское Чтеніс-еженедільный в родный журналь, выходившій въ Вильпь п 1877 — 78 гг. приложеніемь къ «Виленския Въстнику» (см. VI, 325). Издателемь редаторомъ его быль С. А. Поль.

Сельскохозийственная гія — не составляєть особой науки, а лиш отдъль зоологіи, изучающій животных во-лезныхь или вредныхь въ С. отношеніи. Та-кимъ образомъ къ области С. зоологіи откасится изучение домашнихъ животныхъ (жетамъ, изучение враговъ и паразитовъ этихъ животныхъ, помогающихъ человъку въ борьбъ съ ними, и вообще всехъ животныхъ, имеющихъ прямое или косвенное отношение къ

сельскому хозяйству.

Сельскому хозяйству.

— Литература. Wilckens, «Beitr. zur landwirthschaftlichen Thierzucht» (Лип., 1871);
Cornevin, «Traité de Zootéchnie» (П., 1891);
Sanson, «Traité de Zootéchnie» (П., 1871);
Settegast, «Die Thierzucht» (Вреславль, 1888); Чирвинскій, «Общее животноводство» (СПб., 1896); Иверсенъ, «Полная С. зоологія» (СПб., 1875); Линдеманъ, «С. зоологія» (Москва); Ritzema Bos., «Thierische Schädlinge und Nützlinge» (B., 1891); Taschenberg, «Practische Insectenkunde» (Бременъ, 1878—80); Schmidt-Göbel, «Die Schädlichen und nützlichen Insecten in Forst, Feld. u. Garten» (B., 1881); Nördlinger, «Die kleinen Feinde der Landwirthschaft» (Штутгарть, 1869); Frank, «Die Krankheiten der Pflanzen» (Бреславль, 1881); Кеппенъ, «Вредныя насъкомыя» (СПб., 1881-83); Кирхнеръ, «Болѣзни растеній» (СПб., 1810); Брамсонъ, «Вредныя насѣкомыя» (Ека-теринославль, 1894). В. М. Ш.

Сельскохозийственная CTATH-

етика-см. Статистика.

Сельскохозийственная экономім-въ широкомъ смыслѣ слова совнадаеть съ агрономическимъ обществовъдъніемъ и включаеть въ себъ, кромъ С. экономін, также статистику сельскаго хозяйства, исторію сельскаго хозяйства и С. правовъдъніе (законовъдъніе). С. экономія въ болъе тъсномъ и общеупотребительномъ значеніи есть ученіе объ условіяхъ сельскохозяйственнаго производства и о сочетаніи этихъ условій въ отдёльныхъ сельскохозяйственныхъ предпріятіяхъ, съ возможно полнымъ осуществленіемъ начала хозяйственности, т. е. стремленія получать наибольшія количества вещественныхъ благь при наименьшихъ затратахъ. По Людоговскому, С. экономія есть отділь знаній, относящихся къ сельскому хозяйству, какъ экономическому производству, въ которомъ земля, трудъ и капиталъ соединяются для полученія возможно большаго и постояннаго чистаго дохода. Необходимость особой дисциплины сельской экономіи объясняется значительными отличіями сельскаго хозяйства (см.) оть другихъ отраслей промышлен-ности. Такими отличіями являются прикръпленіе къ мъсту, стъсненіе размъровъ предпріятія количествомъ и качествомъ земли, невозможность вести производство круглый годъ, различіе потребности въ работь и капиталь по временамъ года и др. Задача С. экономіи, по Краффту — указать органическую связь естественныхъ и экономическихъ законовъ съ сельскохозяйственнымъ предпріятіемъ и примънение этихъ законовъ для достижения возможно высшаго чистаго дохода. Лекуто опредъляетъ С. экономію какъ науку объ улучшеніяхъ земледілія, ограниченную (tempérée) наукою объ экономической выгодности (ор-portunité). Шишкинъ усматриваетъ въ С. экономін двоякую цёль: выработку основь и пра-виль для раціональной организаціи и веденія экономіи по Тэеру— соотношенія отраслей

вообще сельскому хозяйству и его продук- | хозяйства въ отдёльномь имфиіи и вмасть съ твить выяснение вліянія твхъ или иныхъ ус-словій на весь ходъ сельскохозяйственной промышленности въ странъ. Изложению С. экономін Шишкинь считаеть неебходимымъ придавать національный характеръ. Переплетеніе С. экономін съ другими дисциплинами неизбёжно. Обыкновенно въ С. школахъ изучають С. экономію послів ознакомленія съ главными отделами С. техники; но еще Тэеръ справедливо указалъ, насколько важно, помимо такого завершенія, начинать изученіе С. дисциплинъ съ некоторыхъ отделовъ

С. экономін.

Исторія С. экономіи неразрывно связана съ общею исторією агрономическихъ знаній. Разстанныя сведенія изъ области С. экономіи встрвчаются въ сочиненіяхъ Катона старшаго (II в. до Р. Х.), Варрона (I в. до Р. Х.), Колумеллы (I в. по Р. Хр.), Палладія (IV в. по Р. Хр.) и II. Кресценція (1230 — 1310). Въ XVII в. по С. экономін писали Оливье де Серрь, Тыльковскій, Гохбергь. Въ XVIII в. въ Германіи всв сельскохозийственныя дисциплины преподавались съ канедръ камеральныхъ предметовъ; первыми представителями этихъ канедръ явились Гассеръ и Дитмаръ. Изъ хозяевъ-практяковъ въ области С. экономін писали Рейхарть и Шубарть Клеефельдъ. Во Франціи особаго вниманія заслуживаеть аббать Ф. Розье, который одинь изь первыхъ унотребиль терминъ «агрономія» въ примънени къ сельскохозяйственной наукъ, въ Англін — Артуръ Юнгь, въ Шотландін Синклеръ. Знаменитый Тэеръ (1752 — 1828) выдёлилъ С. экономію изъщикла камеральныхъ наукъ и расположилъ ее въ законченную систему. Тэерь всюду остается на част-но-хозийственной точкъ зрънія; обществен-ные интересы внесены были въ С. экономію Тюненомъ (1783 — 1850), сочинение котораго: «Изодированное государство» до сихъ поръ остается недосягаемымъ образцомъ отвлеченнаго анализа вліянія одного изъ условій сельскохозяйственнаго производства (развій сельскохозніственнаго производства (раз-стоянія отъ рынка) на строй сельскохозяй-ственнаго предпріятія. Кромѣ Тэера и Тю-нена, въ Германіи, гдѣ всего сильнѣе разви-лась литература С. экономіи, заслуживають вниманія труды Шверца, Бургера, Ф. Г. Шуль-це, Пабста, Вальца, Зеттегаста, Блока, Фю-линга, Дрекслера, Гёрица, Бирнбаума, Кре-мера, Гольца. Изъ австрійскихъ авторовъвыдъляются Комерсъ, Ламбль, Краффть, Поль, изъ франц.—Домбаль, Гаспаронъ, Лонде, Леку-тэ, затъмъ бельгіецъ Пире. Въ русской литературъ самое крупное руководство по С. экономіи принадлежить А. П. Людоговскому (1840) —82); учебники опубликованы еще А. Н. Шишкинымъ (1847—99) и В. К. Хлюдзинскимъ († 1888), рядъ статей и крупная монографія вліяніи парового транспорта на сельское хознёство—А. И. Скворцовымъ (р. въ 1848 г.). трактаты по организація хозяйства— А. С. Ермоловымъ (р. въ 1847 г.) и В. Е. Краинскимъ, о системахъ хозяйства—А. В. Совътовымъ (р. въ 1826 г.), М. В. Неручевымъ и др.

съ цѣлью хозяйства, распоряжение рабочими силами и употребление ихъ, соразмѣрность корма и удобренія съ нуждами земледелія, системы хозяйства и севообороты, управление хозявствомъ, ведение квигъ и С. счетоводство. По Гольну С. экономія или учение о С. предпріятіи (Betriebslehre, терминъ весьма распространенный въ Германіи) рас-падается на три отдѣла: собственно С. эко-номію, таксацію и счетоводство. Собственно С. экономія въ свою очередь имфеть три отдфла: основы хозяйства. организацію и администрацію. По почину Лекуто и Краффта, распространеннымъ является раздѣленіе предмета на двв части: изученіе а) вившнихъ условій хозяйства и б) внутреннихъ соотношеній С. предпріятія. Изложенію перваго отдѣла, въ которомъ разсматриваются условія сельскаго хозяйства (земля, работа, капиталь и сбыть С. продуктовъ), предпосылается обыкновенно опредъленіе н'якоторыхъ общихъ понятій, преимущественно понятій объ интенсивно-

сти и раціональности. *Нитенсивность* С. предпріятія—понятіе отпосительное: хозяйство считается тамъ болае интенсивнымъ, чемъ больше работы и капитала затрачивается на единицу земельной площади; противоположный «интенсивному» терминь-«экстенсивный». Полезно различать работо-интенсивность оть капитало-интенсивности. Зеттегасть едва-ли удачно пытался укръпить название интенсивнаго за такимъ хозяйствомъ, гдѣ «напряженіе работы и капитала относится къ безплатно действующимъ силамъ природы приблизительно какъ 2 къ 1». Факторы витенсивности, по Тюнену, таковы: а) действующіе въ прямомъ направленіи на интенсивность: пена продукта, климать, почва, и в) дъйствующіе въ обратномъ направленіи: цана капитала, цъна работы и удаленіе земельнаго участка отъ усадьбы. Тюненъ, согласно теоріи ренты Рикардо, полагалъ, что при увеличении интенсивности увеличивается стоимость производства; въ последнее время это положение оспаривается (Скворцовъ и др.). Раціональныма хозяйствома еще Тэеръ предложилъ называть такое, которое, при данныхъ условіяхъ, приносить возможно большій постоянный чистый доходъ. Къ такому определению въ русской литературъ присоединяется Шишкинъ. Неручевъ не прибавляеть слова «чистый». Скворцовъ относить опредёление Тэера къ экономической раціональности, отличая отъ нея раціональность техническую, преследующую получение продуктовъ въ наибольшемъ количествъ при наивысшемъ качествъ. Изъ четырехъ условій сельскохозяйственнаго производства три (земля, работа и капиталь) являются средствами или факторами производства. Подъ именемъ земли въ С. экономіи разумѣются природные факторы производства. Въ сельскохозяйственномъ производствъ земляважнъйшій факторъ. Съ частнохозяйственной точки зрѣнія нѣкоторые авторы разсматривають землю какъ родъ капитала; но земля во всякомъ случат заслуживаеть выделенія въ особую группу, вследствіе своей неспособ-

сельского хозяйства, наиболье сообразныя чтожаемости и др. Земля въ сельского изм ствъ имъеть значение какъ резервуаръ сп тельных веществъ для культурных растел какъ мѣсто укорененія растеній, какъ ме для возведенія построекъ и др. Аналязь піво земельныхъ условій на С. производств с стоить изъ разбора условій естестивна и общественныхъ; последнія, въ свою очерь могуть быть разделены на правовыя (поль ческія) и собственно хозяйственных пакть иногда говорять, экономическігі. естественнымъ условіямъ принадлежит пр мать и почва. Климать особенно важего с отрицательной стороны, указывая, вакіз тенія въ данной м'ястности не могуть (ва воздалываемы. Съ положительной спосы важнайшие въ хозяйственномъ отношени менты климата-тепло и влага. Экономич ское значение климата еще очень мала п чено (хотя важность такого изученія от тиль еще Тюнень, рекомендовавшій в ам примѣненіе своего метода изоляців). Пов является предметомъ С. экономіи превидственно въ главъ объ экономическихъ почвы (Гольцъ вводить эпутал въ изложение таксаціи). Экономическая по сификація была составлена еще Тэероть почвенной классификаціи Бирибаума визел 11 признаковъ, оцениваемыхъ по 10-балы системъ, у Пфанстиля—10 признавовъ съ бальной системой; Краффть береть 10 знаковъ, носъ различнымъ числомъ отитов (отъ 5 до 20) для отдъльныхъ признака смотря по важности послъднихъ. Пире въ с ей экономической классификаціи примін еть главное раздёление почвъ на полныць: не требующія земельныхъ улучшеній и полныя, т. е. требующія улучшеній филоскихъ или химическихъ. Въ связи съ ш матомъ и почвою разсматривается обыт венно экономическое значение отдъльных п дій, хотя отдёлу, излагающему естествення условія хозяйства въ строгомъ смыслі, пр надлежать только такъ называемыя сабо дютныя» угодья, т. е. такіе участки, хом-ственное употребленіе которыхъ предрілно ихъ естественными особенностяни п ливные луга, леса на крутыхъ склонах г т. п.). Среди юридических в земельных телей особенное внимание въ С. экономии от водится размѣрамъ хозяйственной единици Эти размеры могуть разсматриваться или с точки зрвнія производства, или съ точки зрвнія внутренняго потребленія С. продуктева Шишкина предлагаеть, въ видъ экономическаго масштаба для группировки хозяйственных единиць (имѣній) по размъру, сопоставленіе величины ежегодныхъ затрать съ вельчиною дохода, доставляемаго хозяйствомь Гольцъ находить полезнымь совывстное стществование мелкихъ, среднихъ и крупнизмествоване желких, средних и круппах хозяйствь. Кром'в разм'вра, разсматринакты условія плана хозяйственных единиць, т. с округленность или черезполосность земелныхъ участновъ и ихъ геометрическія фагуры; наиболье желательною фигурою прознается квадрать. По отношению къ формаль владенія заслуживаеть вниманія различіе селности къ уведичению, неподвижности, неуни- скохозяйств, значения мірского и частваю

владенія, затемъ обсуждается значеніе моби- щаго заемному проценту), страховой премін лизаціи и задолженности. По отношенію къ пользованию разсматриваются экономическія различія самостоятельной и арендной формы пользованія. Разборъ земельныхъ условій заканчивается обыкновенно анализомъ доходности и ценности земли въ связи съ ученіемъ о поземельной рентѣ (см.). Вольшин-ство нѣмецкихъ авторовъ по С. экономін, съ Тюйеномъ во главъ, придерживается теорій ренты Рикардо (изъ русскихъ ее приняли Людоговскій и Шишкинь; Скворповъ ближе къ теорін Родбертуса). Вторымъ факторомъ С. производства является работа или, какъ обыкновенно говорять, трудъ. Приложеніе работы къ сельскому хозяйству въ значительной степени обусловлено природою, какъ въ видъ климата и почвы, такъ и въ видъфизическихъ особенностей работающаго человъка (полъ, возрасть, сила, болъзненность и др.). Въ зависимости отъ этихъ разнообразныхъ условій опредвляются различныя урочныя положенія на С. работы и календари С. работь (съ указаніемъ распредёленія работь по времени года). Изъ правовыхъ условій С. ра-боты разділеніе рабскаго и свободнаго труда теперь им'веть преимущественно историче-ское значение. Для свободнаго труда весьма важно разделение на трудъ ненаемный (работа на себя) и трудъ наемный; последняя группа распредвляется по формамъ найма на работу. Оплата работы въ сельскомъ хозяйствъ бываеть денежная и натуральная, въ последнемъ случае-въ виде работы за угодья или за долю продукта. Натуральная плата въ сел. хозяйствъ имъетъ несомивнио большее значеніе, чёмь въ другихъ отрасляхъ промышленности. Третій факторь С. производства—капи-маль. Группировка видовъ С. капитала въ лите-ратуръ С. экономіи весьма разнообразна. Тэеръ предложилъ различать три группы: 1) земельный капиталь, 2) недвижимый (стоячій) капиталь и 3) оборотный капиталь или капиталь предпріятія (Betriebskapital). У Гёрица двѣ группы: основной капиталь и капиталь предпріятія. Наиболье распространено обычное въ политической экономіи разділеніе капитала на основной и оборотный (послідній ціликомь переходить въ продукть и участвуеть въ процессъ производства только одинъ разъ). Къ основному капиталу принадлежать коренныя улучшенія, постройки и инвентарь (живой и мертвыв), къ оборотному—посъвы, запасы продо-вольствія, съмянъ, корма, удобренія и деньти. Краффть, подобно Тэеру, причисляеть къ ка-питаламъ и землю. Гольцъ заносить въ основной земельный капиталь и сделанные посевы. У Комерса и Людоговскаго инвентарь входить въ составь оборотнаго капитала. Откор-мленный скоть у Тэера принадлежить къ оборотному, у Гольца — къ основному капиталу. Кремеръ вводить въ инвентарь плодовыя деревья. Пире не причисляеть къ капиталамъ ни земли, ни коренныхъ улучшеній, ни построекъ. Весьма разнообразны взгляды разныхъ авторовь на вознаграждение сельскохозяйств. капиталовъ. Чаще всего вознаграждение это представляется состоящимъ изъ четырехъ больше—вообще говоря—выступаеть значение частей: процента на капиталъ (соотвътствую- внутренняго потребленія. С. экономія еще

(вознагражденія за рискь), расхода на ремонть и расхода на погашеніе. Различнымъ составнымъ частямъ капитала обыкновенно приписывается различный размъръ вознагражденія, но Бирнбаумъ и нікоторые другіс требують одинаковаго уровня вознагражденія для разныхъ видовъ капитала. Максимальный уровень процента достается оборотному капиталу (7—9% по Гольцу), меньшій—инвентар-ному (6—7% по Гольцу), еще меньшій—по-стройкамь. Уровень процента на капиталь (заемнаго) въ Россіи 90-хъ годовъ Шишкенъ находить возможнымъ считать въ 4,35°/о. Отсутствіе фактическихъ матеріаловъ относительно расходовъ на ремонть и погашение, а также и размъровъ оборотнаго капитала, часто приводить авторовь къ позаимствованию данныхъ совершенно не соотвътствующихъ тъмъ мъстнымъ условіямъ, къ которымъ эти данныя примъняются. Меліораціи, согласно мивнію многихъ, не имъють погашенія. Для построекъ наиболье опредъленный расходъ - страхованіе. Къ оборотному капиталу, какъ уже упомянуто, принадлежить, между прочимь, и удобрение. Опредвление необходимыхъ количествъ удобренія стоить въ связи съ опредълениемъ истощения почвы и вивств съ нимъ составляеть то, что именуется стати-кою земледълія. Задача статики—установить равновъсіе между пстощеніемь и возмъщені-емь. Въ исторіи статики Дрекслерь, а за нимъ Людоговскій различають три періода: 1) отъ Тэера до Хлубека (1809-42)-періодъ убъжденія въ питательномъ значенін гумуса; 2) періодъ установки эмпирическихъ отношеній между урожаемь и навозомъ (Тюненъ, Вульфенъ, Клееманъ, Пабсть; 1842—62) и 3) періодъ минеральной теоріи Либиха (Бирнбаумъ, Гейденъ, съ 1862 г.). Современная микробіологія требуеть новаго переустройства статики. Вульфенъ установило важное дли статики различіе между понязіями о богатстве и о плодородіи почвы. Пабсть пытался опредълить степень обогащения почвы и степень истощенія ея оть каждаго культурнаго растенія. Подъ вліяніемъ Либиха выработалась теорія возврата, требующая внесенія въ почву всёхъ питательныхъ веществъ, удаленныхъ изъ нея вифств съ продуктами. По Людоговскому, не истощение должно опредълять величны возмъщенія, но послъдняя (т. е. величина удобренія) есть масштабь величины урожая. Кром'в трехъ факторовъ производства, условіемъ сельскохозяйнаго производства можеть быть названь еще сбыть сельскохозяйственныхъ продуктовъ. Это-очень важное общественное условіе, которое, можеть быть, всего сильнъе вліяеть на общій строй отдельнаго сельскохозяйственнаго предпріятія. Сбыть можеть быть внутренній или внашній, т. е. продукты могуть производиться или для непосредственнаго потребленія въ хозяйствъ, или для отчужденія. Современныя сельскохозяйственныя предпріятія никогда не представляють въ чистой формъ той или другой формы сбыта. Чъмъ мельче хозяйство, тъмъ

очень слабо разработада вопросъ о взаимныхъ и меновыхъ ценностей въ отдельныхъ предпріятіяхъ. Значеніе визшняго сбыта, т. е. отчужденія продуктовъ, разработано довольно подробно; къ этой области относится выше-названная книга Тюнена. Но общіе вопросы, касающіеся производства продуктовъ для непосредственнаго потребленія (а безъ такого производства не обходится почти ни одно сельскохозяйственное предпріятіе), едва толь-ко намічены въ теоретическихъ изслідова-ніяхъ; интересующіеся такими вопросами полжны обращаться къ конкретному изученію дыйствительности (т. е. къ статистикъ и къ исторіи хозяйства). Въ составъ ученія о внъшнемъ сбыть входить выяснение вліянія перевозочныхъ средствъ, путей сообщения и способовъ перевозки на производство сельскохозяйственныхъ товаровъ; далее сюда относятся попросы, касающіеся торговли сельскохозяйственными продуктами и цень на эти продукты.—Второй крупный отдёль сельскохоз. экономіи (по Лекутэ)—изученіе внутреннихъ соотношеній отдёльнаго сельскохозяйственнаго предпріятія. Обыкновенно сюда отно-сятся организація, администрація и контроль; таксація либо выдаляется особо, либо размащается по разнымъ частямъ перваго крупнаго отдела и кроме того включается въ главу о контроле. Важитищая задача организаціи, по Гольцу-найти раціональное отношеніе между земледеліемъ и скотоводствомъ. Скотоводство вообще гораздо больше зависить отъ земле-Ламбль, въ числъ немногихъ, считаетъ раздъленіе земледвлія и скотоводства совершенно фиктивнымъ. Шишкинъ сводить отношенія скотоводства къ земленользованію въ четыре главныя группы: 1) навозъ не нуженъ для зе-мледелія, 2) примененіе навоза выгодно, но производство его въ собственномъ хозяйствъ певыгодно, 3) производство навоза выгодно, выгодно примѣненіе покупныхъ удобреній при продажѣ корма и подстилки. — Третьею главною отраслью строя сельскохозяйственнаго предпріятія являются такъ назыв, техническія производства — вътви обрабатывающей (фабрично-заводской) промышленности. твсно связанныя съ сельскимъ хозяйствомъ, но не производящія живыхъ организмовъ.

Система хозяйства получала много определеній; раздёленіе системъ по разнымъ признатамъ у отдёльныхъ авторовъ чрезвычайно разнообразно. Людоговскій предлагаеть называть системою хозяйства родь и способъ количественнаго и качественнаго соединенія земли, труда и капитала. Внёшнимъ выраженемъ системы является тоть способъ пользованія, который назначается для всёхъ частей земли, составляющихъ собою имѣніе. Внутренніе признаки системъ хозяйства, по Людоговскому: 1) степень интенсивности, 2) способъ обезпеченія плодородія земли, 3) положеніе скотоводства и 4) распредёленіе пространства между кормовыми и продажными растеніямь. По Людоговскому, чёмъ выше рента, тымъ интенсивное должна быть система хозяйства, и наобороть. Внёшними признаками

интенсивной системы хозяйства Лодон считаеть: 1) меньшее количество земел возделанныхъ, выгоновъ, залежей, тр большее количество полей, 3) большую полей подъ корнеплодами и промышлен растеніями, 4) большее количество на покупныхъ удобреній, 5) болье соверше обработку полей и уходъ за растении большее примънение орудий и машин болье совершенныя породы скога, ги кормленіе, 8) болье совершенное об съ продуктами земледвлія и скотоводств пическія формы системъ хозяйства, по 3 говскому: 1) пастбицная, 2) перелогам зерновая, 4) улучшенная зерновая, 5) досминная, 6) травяная и 7) вольная. По В Стебуту, система хозяйства показываеть какихъ частей состоить хозяйство и вы мфрф та или другая изъ нихъ участвует произведеній дохода хозяйства. Въ ос діленія системъ И. А. Стебуть («Полевод» изд. 1888, стр. 19) ставить преобладави или другой технической отрасли и по различаеть систему полеводственную, с водственную, заводскую и т. д. (много обращають вниманія на это «и т. д.»). П кинъ говорить, что системъ хозяйства р столько, сколько отдельныхъ хозяйства находить возможнымъ свести ихъ къ ремъ типамъ, руководствуясь историчес посладовательностью судебъ полевого по ства; это системы: 1) первобытная, 2) пар 3) травопольная и 4) вольная. А. С. Ермо подъ системою хозяйства понимаеть («О полев. хоз.>, изд. 2, стр. 6) «характеръ в ства по степени его интенсивности, со шенію въ немъ производства животных растительныхъ продуктовъ или воздільня кормовыхъ и непосредственно продаж растеній и отчужденію продуктовъ земле, и скотоводства въ большей или меньшей пени переработки». Главное дъленіе сист по Ермолову-на экстенсивныя и инте ныя; въ пределахъ этихъ двухъ группъ блюдается деленіе по преобладанію с водства, полевой культуры или техничес производствъ. Систему землеовлия пногда жествляють съ системою хозяйства, ил съ системою полеводства, хотя правил было-бы смотреть на систему землел какъ на понятіе промежугочное между стемою хозяйства и системою полевол система земледелія должна слагаться па стемь эксплуатація различныхъ угодій. І приведенныя группы Людоговскаго относ собственно къ раздъленію системъ землел Система полевого хозяйства обнимаеть с сочетание хозяйственныхъ элементовъ эксплуатаціи пахатныхъ земель; въ ос раздъленія системы полевого хозяйства дуеть класть только соотношенія между от ными частями пашни, назначенными для дълыванія той или иной группы растен разделении и объ исторической смень сис полевого хозяйства см. Земледеліе (т. стр. 414, 415). Первобытныя системы в ное хозяйство характеризуются отсутств спасоборота (см.), т. е. правильнаго деленія полей на клинья, соединеннам определеннымь чередованіемъ растеній въпро- Гольца, 1890). С. таксанія, имеющая предмедолжение извъстнато ряда лъть. Учение о съвообороть по праву принадлежить не къ С. экономін, а къ землед'влію (растеніеводству), гдъ для каждаго растенія указываются подходящіе предшественники и преемники. - Устройство или такъ называемая организація отдільнаго хозяйственнаго предпріятія имфеть двоякую задачу: а) выработать плань хозяйства и b) указать способы осуществленія этого плана. Выработкъ плана должно предшествовать полпое уяснение тахъ условий мъста и времени, къ которымъ долженъ относиться данный планъ. Въ самой выработкъ плана Гольцъ указываеть три главныя части: а) выборь системы хозяйства и севооборота, b) устройство отдельныхъ средствъ производства и с) опредъление статическаго и экономическаго равновъсія. При выборт системы, по Гольну, предстоить рышить следующие вопросы: 1) какія растенія могуть воздалываться въ данномь хозяйства, 2) на какія следуеть обратить главное вниманіе, 3) какое участіе приметь пашня въ производствъ кормовъ, 4) каковъ будеть размерь пользовательнаго скотоводства, 5) каковы будуть виды и направленія пользовательнаго скотоводства и 6) целесообразно-ли введеніе техническихъ производствъ. При устройствъ отдъльныхъ средствъ производства опредъляется потребность въ рабочемъ и пользовательномъ скоть, въ человъческой рабочей силь, въ мертвомъ инвентаръ и оборотномъ капиталь. Статическій разсчеть провъряеть, достаточно-ли снабжена удобреніемъ пашня въ проектируемомъ хозяйствъ. Экономическое равновъсіе опредъляется смътою доходовъ и расходовъ. В. Е. Краинскій рекомендуеть для общей сматы придерживаться того же плана, по которому въ данномъ хозяйствъ будеть уста-новлено счетоводство. Организаціонная схема Комерса, которой следуеть и Людоговскій, расположена по рубрикамъ въ следующемъ порядкѣ: 1) вступительные вопросы, 2) культуры, 3) скоть, 4) удобреніе, 5) рабочія силы, 6) продукты и матеріалы, 7) капиталы, 8) личный составъ для управленія и надзора. Осуществленіе составленнаго хозяйственнаго плана весьма различно въ зависимости оть того, заводится-ли совершенно новое хозяйство или переустраивается старое; въ последнемъ случав должны быть указаны меры постепеннаго перехода оть стараго строя къ новому (измъненіе существующаго ствооборота и др.). Веденіе или такъ называемая администрація хозниства не можеть происходить по какомунибудь заранъе составленному плану; теорію сельскохоз. администраціи слідуєть, кажет-ся, считать празднымь предметомь. Гольць въ своей «Betriebslehre» отводить довольно много мъста ученію о веденін С. предпріятія, но заполняеть это место соображеніями о предварительномъ образованіи и другихъ личныхъ условіяхъ руководящаго предпріятіемъ, о планъ счетоводства и о подробностихъ аренднаго договора въ техъ случаяхъ, когда руководитель предпріятія ведеть хозяйство не на собственной, а на арендуемой земль. Приблизительно такъ же поступаеть и В. Кирхнеръ (въ статьв «Die Leitung...», въ «Handbuch» ред.

томъ оцънку С. предпріятій, разсматривается иногда какъ самостоятельная часть С. экономін. но обыкновенно является растворенною въ другихъ епотделахъ. Надобность въ таксаціонныхъ знаніяхъ является при покупкъ, арендъ, залогь, насладованіи, раздаль, обложеніи земель и при устройства новыхь хозяйствь. Задача таксаців-опредѣленіе валового и чистаго дохода действительно существующихъ С. предпріятій. Съ педагогической точки зранія изученіе таксація, кажется, удобн'я предпосы-лать изученію организація. Пріємы для оц'янки двиствительныхъ и воображаемыхъ хозийствъ по существу, конечно, одни и таже. Оцанка подлежать всь участвующіе въ предпріятіи капиталы, къ которымъ съ частнохозяйственной точки зранія относится и земля. Исходными пунктами для капитализаціи земли являются чистый поземельный доходь и такъ называемый множитель капитализаціи, который опредъляется дёленіемъ 100 на уровень заемнаго процента. При исчислении чистаго дохода изъ валового дохода вычитаются издержки производства. Хозяйственные расходы, по Людоговскому, сводятся къ тремъ категоріямъ: 1) на въчныя времена (меліораціонные), 2) долгосрочные или капитальные и 3) текущіе ежегодные расходы. По Гольцу, группы расхо-довъ таковы: 1) управленіе, 2) поденные и постоянные рабочіе, 3) упряжныя лошади, 4) рогатый скоть, 5) овцы, 6) свиньи, 7) мертвый инвентарь, 8) ремонть и погашеніе строеній, 9) кормъ и удобреніе, 10) техническія производства, 11) страхованіе, 12) налоги и 13) потери оть непредвиденных случаевь. Ленертъ (статья «Der oekonomische Erfolg», въ «Handbuch» Гольца, 1890) смотрить на чистый доходь, какь на величину, состоящую изь 6 адементовь: 1) процентовь на капиталь въ постройкахъ, 2) на инвентарный капиталь, 3) на оборотный капиталь, 4) погашенія, 5) земельной ренты и 6) предпринимательской прибыли. Если предприниматель ведеть дело на собственной земль, Ленерть считаеть двъ послъднія части нераздалимыми. Особенно хлопотливымъ и особенно условнымъ деломъявляется оценка такъ называемыхъ нерыночныхъ продуктовъ, по преимуществу кормовъ и навоза. Кормовые продукты опаниваются либо по рыночной цѣнѣ, либо по однѣмъ издержкамъ производства, либо по издержкамъ производства съ прибавленіемъ арендной платы за землю, либо по чистому оплачиванію скотомъ. Изъ многочисленныхъ способовъ оценки навоза главные-оценка по потребительной стоимости (по составнымъ частямъ и по издержкамъ производства).

Последній отдель С. экономін — С. счетоводство. Главныя задачи С. счетоводства, по Полю: 1) обнаруживать размерь имущества во всехь его частяхь и во всякое время, 2) обнаруживать личныя отношенія по имуществу, 3) опредблять чистый результать це-лаго С. предпріятія и его отдельных в отраслей 4) отмечать обстоятельства, сопровождавшія хозяйственный процессь и 5) сравнивать результаты хозяйственныхъ отраслей за разное время. Къ этому можно прибавить отмёчае-

нительнымъ средствомъ оть непроизводительныхь расходовь, растрать, хищеній, безпо-рядка, и представлять документы для отвътственности лиць, ведущихъ хозяйство. Счетоводство всегда относится къ действительно совершившимся фактамъ и потому служить для контроля проектовъ. Текущее счетоводство можеть имъть одинаковыя формы при разныхъ формахъ годового отчета. Необходимыя книги текущаго счетоводства: мемэріаль, журналы земельныхь угодій, инвентаря мертваго и живого, продуктовъ, кассы и работь и реестры разныхъ составныхъ частей имущества. Для выборокъ изъ журналовъ съ пользою могуть служить разрядныя книги, куда заносятся данныя по предметамъ прежде, чемъ попасть въ годовые отчеты. По форме годового отчета главные виды счетоводствапростое и двойное. Простое счетоводство не можеть дать точнаго представленія о доходности отдельныхъ отраслей. Въ простомъ счетоводства прибыль или убытокъ предпріятія за годь опредаляются сравненіемь годовой суммы приходовь и расходовь; для опредъленія общаго чистаго дохода или общей чистой потери надо еще знать изм'яненіе цін-ніе имущетва минусъ чистый убытокъ и d) чистая прибыль (при отсутствіи изм'єненій въ цённости имущества). Таковы же 4 формы чистой потери. Двойное счетоводство даеть возможность опредвлять доходность отдвльных отраслей, вносить большую ясность въ обозрвніе состоянія хозяйствъ и допускаеть болве точное вычисление чистаго дохода. Существенный признакъ двойного счетоводства—составленіе главной книги, кото-рая въ С. счетоводствв, въ отличіе отъ торговаго, можеть являться лишь годовымь отчетомъ по завершении хозяйственнаго года. Главная книга разділяется на счета. Каждый счеть имфеть двф стороны: лфвую (дебетовую), гдф записывается все получаемое, и правую (кредитовую), гдъ записывается все отпускаемое даннымъ счетомъ; каждая статья левой страницы должна имъть отмътку о томъ, съ кредита какого счета что-нибудь получено, а каждая статья правой страницы-отмътку о томъ, на дебеть какого счета что-нибудь отпущено. Сумма дебетовъ должна равняться суммъ кредитовъ. Людоговскій сводить счета главной книги къ четыремъ группамъ: 1) для обозрънія имущества, 2) распредвлительные (вспо-могательные), 3) счета производительных в отраслей и 4) заключительный счеть прибылей и убытковъ. - С. экономія, какъ научная дисциплина, не смотря на значительный объемъ литературы (преимущественно старой пемецкой) разработана очень слабо и въ последнее время привлекаеть къ себе мало силь. Многочисленныя руководства «къ наиболье выгодному веденію хозяйства» пресльдують недостижимую цель — изложить въ об-

мыя Людоговскимъ задачи служить предохра- лишь спеціальнаго знакомства съ отдажи предметомъ. Таксація и счетоводство изп являлись полезными практическими отраки знанія, относящимися къ реальныма С т пріятіямъ, но элементь научнаго пастівнія въ нихъ не можеть быть сильно разг ученіе же объ условіяхъ сельскаго тей ства, объ организацін и объ администи (т. е. собственно Betriebslehre) дает III кій просторь дедуктивному изследовані временемъ, когда будеть лучше разры-накопляющійся богатый матеріаль по тех фін и исторіи сельскаго хозяйства дельные выводы могуть быть сопоставлени от водами наблюдательнаго изследованія. Ма авторы не ум'воть найти границы мезизпотетическими построеніями и дійсти нымъ сельскимъ хозийствомъ и сміло по маняють къ действительности одностор теоретическіе выводы, им'вющіе зами

условное значеніе.

Jumepamypa. A. Thaer, «Grundzätze d. min Landwirtschaft» (pycc. nepes. Macross, 183-35); J. H. Thünen, «Der isolirte Staat in nen Beziehungen auf Landwirtschaft und b nen Beziehungen auf Landwirtschaft und tionalökonomie» (З изд., 1876; русск. сократ перев. Водкова, 1857); Göritz, «Die landam schaft Betriebslehre» (1853—54); K. Birman «Landw. Taxationslehre» (1877); Komers die landw. Betriebs - Organisation» (1870); М Randw. Betriebs - Organisations (1878); H. Sengast, «Die Betriebslehre» (1878); H. Sengast, «Die Landwirtschaft und ihr Betriebslehre» (1879); J. Lambl, «Die Grundrente» (1885—8 Goltz, «Landwirtsch. Taxationslehre» (2 1892); Goltz, «Handbuch d. landw. Betriebslehre» (1886). Handbuch de Jandw. Betriebslehre» (1886). Handbuch de Jandw. 1892); Goltz, «Handbuch d. landw. Betne-lehre» (1886); «Handbuch der gesammten lat-wirtschaft» (т. І. 1890, подъ ред. Goltz'я; » ставители—Goltz, А. Krämer, W. Kircher, H. Werner, A. Lehnert); Gasparin, «Сал d'agriculture» (т. V и VI, 1857); Londet, «Тла d'économie rurale» (т. І. 1863); Е. Leconomie «Cours d'économie rurale» (1889—92); Я. Головей ("économie rurale» (1889—92); Я. Головей d'économie rurale» (1889—92); Я. Іоном «Правила оценки С. земель» (2 изд., 1883 А. П. Людоговскій, «Основы С. экономія и счетоводства» (1875); В. К. Хлюдзинскій, «От ганизація С. промысла» (1880—82); A. C. E моловъ, «Организація полевого хозийств (3 изд., 1894); А. И. Скворцовъ, «Вліяніе прового транспорта на сельское хозлясти (1890); А. Н. Шашкинъ, «С. экономія» (1891-96); Н. В. Утъхинъ, «С. счетоводство» (1897-Н. А. Баблуковъ, «Объ условіяхъ развята крестьянскаго хозяйства въ Россіи» (1898-В. Н. Варгинъ, «Организація хозяйства» (1898). В. Е. Краинскій, «Экономическія и технич скія основы для организацін среднихъ и маг кихъ хозяйствъ» (1899). A. D-01.

Сельскохозийственное образование—см. Школы сельскохозийственные сицинаты—см. Сендекаты.

си тын—см. Синдикаты.

Сельско-хозийственный внетитуть—см. Московскій сельско-хозийственный институть (XIX, 959).

болье выгодному веденію хозяйства» пресльдують недостижимую цёль — изложить въ общемъ видь то, что можеть быть результатомъ кодимаго для владвнія и пользованія землен.

Насколько рачь идеть о кредита для покупки имънія или разділа наслідства, а также о прочныхъ улучшеніяхъ, кредить носить названіе поземельнаго, реальнаго, меліоративнаго, инотечнаго или долгосрочнаго; насколько онъ относится къ С. производству, къ ведению хозяйства, онъ извъстенъ подъ названіемъ личнаго, сельскаго, С. или краткосрочнаго кредита. Въ томъ и въ другомъ случат С. кредить обладаеть накоторыми отличительными чертами, вытекающими изъ основныхъ требованій землевладінія и сельскаго хозяйства. Поэтому для С. кредита существують самостоятельныя кредитныя учрежденія, по организаціи отличающіяся оть коммерческихъ или торговыхъ банковъ. Некоторыя изъ учрежденій, служащихъ С. кредиту, уже разсмотраны въ статьяхъ о банкахъ и меліор, кредитв. Повсемъстное увеличение задолженности землевладѣнія придаеть вопросу о С. кредитѣ первостепенное значеніе. Истинная роль С. кредита, причины задолженности и вліяніе ея на землевладение впервые выяснены съ надлежащею полнотою и ясностью Родбертусомъ (см.), сочинение котораго: «Zur Erklärung und Abhilfe der heutigen Creditnoth des Grundbezitzes», появившееся болве 30 лвть тому назадъ, остается до сихъ поръ въ критической своей части лучшимъ произведениемъ по этому вопросу. Строго разграничивъ кредить подъ залогъ городской недвижимости отъ С. и выдалива изъ посладняго личный кредить, Родбертусъ въ основу своего ученія поставиль особенный характерь поземельной собственности, которымъ она отличается отъ капитала. Поземельная собственность не есть продукть; она не имъеть цънности, которая не находилась-бы въ зависимости отъ дохода. Чистый доходь можеть, поэтому, служить единственнымъ правильнымъ основаніемъ для опредъленія цънности земли; выведенная на основанін дохода цінность должна во всіхъ сділкахъ и оборотахъ получить преобладаніе и вытвснить представление о землв, какъ о капиталь. Поземельный кредить должень быть организованъ, поэтому, на началахъ рентнаго принципа (аналогичнаго средневъковому институту покупки ренты, Rentenkauf), а не современнаго капиталистического. Занимая капиталь поль залогъ земли и обязуясь его возвратить, иногда даже въ короткій срокъ, землевладалець въ сущности принимаеть на себя обязательство, котораго не можеть выполнить. Въ фабричномъ производствъ, въ торговът капиталь въ опредаленный срокъ полностью возвращается, и кредитная сдёлка, по которой фабриканть или торговець обязуются въ извъстный срокъ произвести разсчеть, совпадаеть съ самымъ существомъ дела. Не то въ сельскомъ хозяйства: земля приносить только опредаленный доходъ; она не въ состоянии возвратить капитала. Отожествление земли съ капиталомъ привело къ тому, что всё сдёлки съ землею приняли въ современномъ экономическомъ порядкъ форму, присущую капиталу. Отсюда весьма тяжелыя последствія для землевладенія, полное подчиненіе его городскому капиталу. Игнорированіе особенныхъ свойствъ землевладенія, въ отличіе оть другихъ ви-

довъ собственности, лишаеть землевладън е всякой устойчивости. Точно также существующія кредитныя учрежденія, не говори уже о частномъ кредить, не считаются съ отличительною чертою землевладанія. Въ опредвления причинъ задолженности господствують, по мивнію Родбертуса, ошибочныя воззрвнія. Ни плохое веденіе хозяйства, пи несчастные случан, ни затраты на меліораціи не имѣють такого значенія, какое имъ часто приписывали; ихъ не следуеть считать главными причинами задолженности. Последняя имъеть своимъ источникомъ переходъ земли нзь рукь въ руки путемъ наслѣдованія и отчужденія. Нѣгь ничего болѣе ошибочнаго, чемъ утверждение, что ипотечные долги носять меліоративный характерь. Взятые подъ залогь земель капиталы, получають обыкновенно совстмъ другое назначение: они не вкладываются въ землю, не содъйствують увеличенію доходности, не создають источника для уплаты процентовъ, а употребляются на уплату лицамъ, уходящимъ оть земли-прежнимъ владельцамъ при добровольныхъ переходахъ или сонаследникамь при разделе наследства. Вследствіе этого огромныя суммы, въ которыхъ выражается задолженность землевладенія, нисколько не улучшають положенія землевладінія, а, напротивъ, его ухудшають, возлагая на него бремя уплаты процентовъ за капиталы, не имъющіе ничего общаго съ С. производствомъ и культурою земли. Капиталы, необходимые для хозяйства, получаются посредствомъ личнаго или меліоративнаго кредита, а не поземельнаго. Не то мы видимъ въ другихъ отра-сляхъ народнаго хозяйства. Такъ, долги, падающіе на городскую собственность, возникли благодаря займамъ, сделаннымъ для построекъ; безъ кредита не могло-бы возникать новыхъ домовъ. Дълан заемъ на устройство фабрики или завода и принимая на себя долгь, фабри канть даеть этому капиталу производительное назначение, создаеть изъ него новое богатство. Ипотечные долги землевладельцевъ, за весьма редкими исключеніями, являются, на обороть, бременемъ, которое падаеть на землю и сокращаеть ся доходъ, не вслъдствіе требованій С. характера, а въ силу основныхъ началь гражданскаго строя (раздёль наслёдства, свобода перехода земли изъ рукъ въ руки). Положение это ухудшается еще тяжелыми формами, которыя приняла задолженность. Обычное представление разко разграничиваеть частный, индивидуальный кредить оть организованнаго банковаго, и въ развитіи последняго на счеть перваго видить большой прогрессъ. Родбертусъ считаеть одинаково вредными оба вида кредита, такъ какъ оба они основаны на принципъ капитальныхъ, а не рентныхъ долговъ. Свою мысль онъ иллюстрируеть сладующимъ примъромъ: если имъніе приносить 4 тыс. ренты, то при рыночномъ процента въ 4°/0 цанность его опредаляется въ 100000 мар. Когда такое имъніе дълится между четырьмя наслъдниками, тоть, кто принимаеть на себя имъніе и выплачиваеть остальнымь ихъ доли, сразу обременяеть его долгомъ въ 75000 мар. Этого капитала въ 75000 м. онъ не получиль. онъ имъ никогда не располагалъ и на хозяй-

цента до 5%, цвиность имвнія, при наличности того же дохода, понижается до 80000 м. Вся эта разница въ пънъ (отъ 100 тыс. до 80 тыс.) падаетъ исключительно на владельца; его доля въ имъніи сводится къ минимуму, тогда какъ долги его остаются въ неизмѣнномъ состояніи. Мало того: ему грозить опасность, что съ повышениемъ рыночнаго процента къ нему будеть предъявлено требова-ніе возврата капитала или увеличенія пропентовъ. Тогда почти весь его доходъ будеть поглощень платежами, и онъ попадеть въ самое тяжелое положение. Причина такого явленія заключается, по мивнію Родбертуса, вы ные листы выпускаются на тв-же сроки 🗈 томъ, что задолженность приняла форму капитальнаго долга, а не рентнаго, и основа-ніемъ для задолженности послужила фиктивная цінность, которая была принята за реальпую. На почвъ этой фиктивной ценности возпикли долги, сохраняющие свою силу и тогда, когда прекратилась фикція и цънность земли понизилась. То-же имъеть мъсто и при покупкъ не на наличныя деньги, а съ залогомъ. Совершенно иначе было-бы, если бы на землю смотръли какъ на рентный фондъ, а не какъ на капиталь, и всё сдёлки съ землею были бы построены на принципё ренты. Задолженность выразилась-бы тогда не въ видё капитальныхъ долговъ, а рентныхъ; на землю падало-бы обязательство выплачивать часть ренты, а не опредъленныя суммы капитала. На этихъ воззрвніяхъ построенъ проекть реорганизацін поземельнаго кредита, предложенный Родбертусомъ. Практическаго осуществленія его проекть не получиль, но критическая часть его работы до сихъ поръ считается весьма ценной. Ифкоторое вліяніе его пдей обнаруживается на новъйшихъ аграрныхъ реформахъ Германіи (внутренняя колонизація, попытка создать новое крестьянство посредствомъ раздробленія помѣщичьихъ имѣній), на проектахъ реерганизаціи кредита, бывшихъ предметомъ обсужденія аграрной конференціи 1894 г. (докладь проф. Зервига), на институть рентныхъ имъній (см.). Эта форма задолженности допускается и новыми общегерм. гражд. уложеніемъ (ст. 1199-1203). Правильная организація поземельнаго кредита основана на нижеследующихъ требованіяхъ. Прежде всего необходимо, чтобы кредить быль долгосрочный, а не краткосрочный. Капиталь, унотребленный на покупку земли или на выдълъ наследственныхъ долей, не можеть быть возвращенъ изъ доходовъ. Поэтому кредить на короткій срокъ, какъ онъ практикуется въ другихъ отрасляхъ народнаго хозяйства, непримънимъ къ землевладънію. Изъ этого основного требованія вытекаеть, что пидиви-дуальная инотека (у нась — частная закладная) не соотвътствуеть своему назначению. Право требовать возврата капитала ставить землевладальца въ безвыходное положение. Не получая изъ доходовъ капитала, который дложень быть возвращень, онь рискуеть потерять свое иминіе или должень подчиняться самымъ невыгоднымъ условіямъ займа. Долгосрочный кредить могуть открывать не всв

ство его не употребиль. Съ возвышениемъ про- зованные, пользующиеся для своихъ обревыпускомъ бумагь на предъявителя виныхъ листовъ и облигацій. Отвривы с дить подъ залогь имбиія на ибскопло и тильтій, банки должны сами располагав пр талами, отданными въ ихъ распоряжен в такіе же продолжительные сроки. Біни а ляются, поэтому, лишь посредниками вы землевладельцами и лицами, пріобретици закладные листы. Последние выпусками в такимъ разсчетомъ, чтобы землевлиция ежегодными взносами могли погасить с долги въ условленные сроки. Если сстав в даются на 30 - 40 - 50 леть, то в ше ствительными кредиторами землевладили являются не банки, а капиталисты, порт щіе закладные листы: роль банковъ слото къ организованному посредничеству. Вы свя съ долгоерочностью находится и другое пр вило (Kündigungsrecht), заключающееся в отказъбанковъ-отъ права требовать воще долга до наступленія изв'єстнаго срока, ишдельцевъ закладныхъ листовъ - отъ вы предъявлять листы къ банкамъ для опил Требованіе это можеть быть осуществ лишь при наличности земельныхъ банков в не индивидуальныхъ ипотекъ. На практи оно не получило еще полнаго примънения В конецъ, съ долгосрочностью связана и пот пенная амортизація. На последнюю при на някновеній банковъ долгосрочнаго краз возлагали большія надежды; ея защити утверждали, что землевладение, благодара в степенному ежегодному погаличнію. жоже въ теченіе нѣсколькихь десятильтій сыз шенно освободиться оть лежащихъ на пр долговъ. При учреждении Crédit foncier & France въ 1852 г. министръ Персинън дума что «можно предвидеть день, когда земля (деть освобождена отъ ипотечнаго долга, ра следованнаго веками»: стоить только его годно погашать 1/2—10/0 долга, чтобы вы теніе 40-50 лать погасить весь долгь. Эти п увеличенныя ожиданія далеко не оправдальсь амортизація не встрачаеть теперь такой бе условной симпатін, какою раньше пользова лась. Время показало, что она не избавила не въ состоянія избавить землевлальніе оп долговъ. Какъ только погашена часть доль землевладальны стремятся получить образа погашенную часть, и общая сумма долого нисколько не уменьшается. Съ другой сторны, принудительная амортизація становися во многихъ случаяхъ тягостною, такъ как она возвышаеть срочные платежи, а при всблагопріятныхъ условіяхъ, когда для уплага срочныхъ взносовъ приходится иногла ділат займы, принудительное погашение можеть даже оказаться крайне убыточнымъ. Амортизація гораздо болъе умъстна и можеть принест большую пользу для мелкаго землевлальша, очень редко прибегающаго къ банкамъ и пинужденнаго довольствоваться частнымъ предвтомъ. При переходе такихъ владений въ банка. платежи настолько понижаются, не достигают вийств съ погасительнымъ взносомъ они неж прежняго размъра платежей. Особенно ш банки, а только спеціально для того органи- глядно это обнаруживается въ Германіи, гл

долгосрочный кредить въ банкахъ обходится въ 3°/4-4°/о, тогда какъ частный кредить или кредить сберегательных в кассъ нередко достигаеть 6°/о. При такихъ условіяхъ банковый кредить съ принудительной амортизаціей всетаки оказывается дешевле частнаго (Родбертусъ, Книсъ, Бухенбергеръ). Для правильной организаціи кредита необходимо точное установленіе оцінки и ограниченіе залога опреділенною частью оприочной суммы (W. Christians, «Die hypothek. Beleihungsgrundsätze», Берл., 1892). Въ основани инструкціи для оцънки имъній обыкновенно ставится требованіе, чтобы оцінка была построена на постоянной, а не на случайной доходности имвнія; ноэтому предпріятія, доходность которыхъ подвергается колебаніямъ и можеть прекратиться (копи, рудники и проч.), исключаются изъ залога. Чтобы владъльцы закладныхъ листовъ могли всегда разсчитывать на получение пропентовъ и питать довфріе къ бумагамъ, выпускаемымъ банками для выдачи ссудъ землевладъльцамъ, необходимо, во-первыхъ, чтобы въ залогь принимались имфнія, доходность которыхъ построена на неизмвиныхъ, постоянныхъ, а не случайныхъ источникахъ; вовторыхъ, чтобы ссуда не превышала опредъленной доли оцъночной суммы — половины, трехъ пятыхъ, иногда двухъ третей или трехъ четвертей; въ третьихъ, чтобы банкамъ было предоставлено право принимать принудительныя мфры взысканія съ неисправныхъ заемщиковъ. Последнія сводятся либо къ контролю за веденіемъ хозяйства и передачь имъній въ временное управленіе банка (какъ въ прусскихъ земскихъ кредитныхъ обществахъ), либо къ ускоренному производству торговъ (старыя кред. общества въ Пруссіи, наши акц. зем. банки и гор. кред. общ.). Оцънки банковъ не всегда совпадають съ оцънкою для целей обложенія. Некоторые банки принимають въ основание поземельный или другой налогь, капитализируя его по опредвленнымъ правидамъ; другіе производять спеціальныя оценки по выработаннымъ каждымъ изъ нихъ инструкціямъ. Къ числу основныхъ требованій правильно организованнаго кредита принадлежить также выдача ссудъ лишь по первой ипотекъ, съ тъмъ, чтобы долгъ банку занималь въ ипотечной книга первое масто (см. Ипотека) и въ случаћ продажи долгъ банку пользовался правомъ преимущественнаго удовлетворенія. Залогь производится не иначе, какъ по удостовърении въ свободности имънія отъ долговъ или подъ условіемъ ихъ погашенія изъ ссуды банка или уступки кредиторами банку права преимущественнаго удовлетворенія. Въ странахъ съ ипотечною системою процедура залога производится чрезъ посредство ипотечныхъ учрежденій, у насъ — на основани свидътельства старшаго насъ — на основани свидътельства старшаго но свободности его для залога. Въ государственныхъ земельн. банкахъ отвътственность предъ владъльпами закладыхъ листовъ падаетъ на государство; послъднее отвъчаетъ за нихъ всъмъ своимъ достояніемъ, какъ по госуд. займамъ (наши банки дворянскій и крестьянскій, нъмецк. госуд. банки). Вмъсто

государственной гарантіи иногда устанавливается гарантія провинціи, округа и т. п. Другой видь учрежденій построень на круговой порукѣ участниковъ; правит. гарантія за-мѣняется обязательствомъ участниковъ отвѣчать за всв убытки предъ владельцами закладныхъ листовъ. Такую организацію им'єють у насъ земск. банкъ Херсонской губ. и двор. банки Прибалтійскихъ губ., въ Германіи прусскія земскія двор. кредитныя общества. Наконець, въ акціонерныхъ банкахъ гарантіею служить складочный капиталь, внесенный акціонерами. Въ зависимости отъ формы предпріятія устанавливаются и срочные платежи заемщиковы: въ акціонерныхъ они, при прочихъ равныхъ условіяхъ, должны быть выше, чемь вы госуд. и взаимныхъ, такъ какъ заемщикамъ приходится платить долю на составленіе дивиденда акціонерамъ. Срочные платежи составляются изъ трехъ долей: 1) роста, опредвляемаго въ зависимости оть процентовъ, выплачиваемыхъ по купонамъ отъ закладныхъ листовъ (при выпускъ 60/0 листовъ платежи на рость составляють 6%, при выпускъ листовъ съ пониженнымъ процентомъниже), 2) погасительнаго взноса, находящагося въ зависимости оть срока, на который выдана ссуда и, наконець, 3) особаго сбора на покрытіе расходовь по управленію и составленію запаснаго капитала. Непосредственное отношение между землевладальцемь и его кредиторомъ, существующее при частной закладной (индивидуальной ипотекъ), при банковомъ кредитв прекращается; въ закладномъ листь получается документь, при которомъ землевладълець не знаеть своего кредитора. Какъ кредиторъ, такъ и должникъ имфють дело съ посредникомъ-банкомъ. Отсюда цёлый рядъ послёдствій, весьма важных для всего эконом. строя. Будучи долговымъ документомъ на предъявителя, переходящимъ изъ рукъ въ руки безъ всякихъ формальныхъ затрудненій, закладной листь является могущественнымъ орудіемъ для мобилизацін поземельной собственности. Создавая для землевладъльцевъ большія удобства, банки, черпающіе свои средства оть выпуска закладныхъ листовъ, облегчають залогь имъній, и этимъ самымъ способствують увеличению падающихъ на землю долговъ и закабаленію землевладенія. Земля обращается въ товаръ, землевладение подчиняется городскому капиталу. Закладные листы, благодаря уверенности въ прочности помъщенін капитала и исправности въ уплате процентовъ, становятся излюбленною бумагою, въ которой помеща-ются сбереженія. По исчисленію Феликса Гехта («Der europäische Bodencredit», Лиц., 1900) общая сумма находящихся въ обращении закладныхъ листовъ (выпущенныхъ подъ залогъ сельской и городской недвижимости) достигла

ственнымъ бумагамъ при помъщении сиротскихъ капиталовъ, при залогахъ и проч. Вышеприведенныя характерныя черты организованнаго долгосрочнаго кредита приведены въ систему въ двухъ законахъ, изданныхъ въ 1899 г. въ Германіи, въ законѣ о ипотеч-ныхъ банкахъ и въ законѣ объ общихъ праваль облигаціонеровь (содеражніе этихъ за-коновъ приведено ниже). Для личного С. предита необходимы особыя кредитныя учрежденія. Избъгая помъщенія капиталовь на болье или менъе продолжительные сроки, коммерческіе и торговые банки не могуть открывать кредить сельскимъ хозяевамъ и предпочитають другія операціи. Кром'в того, для кредита сельскимъ хозяевамъ требуется децентрали-зація — существованіе банковъ не въ большихъ городахъ, а въ провинціи, гдв изученіе кредитоспособности землевладъльцевъ пред-ставляеть меньше затрудненій. Надлежащая организація краткосрочнаго кредита для зе-

віе приравнять закладные листы къ государ- млевладільцевъ во многихъ странать до сп порь не получила еще осуществлени. Раз шеніе этого вопроса станеть возможня на тогда, когда будеть выработана организа объединяющая землевладъльневъ и селеш хозяевь на почва общихъ интересовь. Би союзовъ и товариществъ о правильно српп ванномъ краткосрочномъ С. кредить на выс быть и рвчи. Въ этомъ всего больше томо еть примъръ Германіи, которая въ органь цін С. кредита, какъ ипотечнаго, такі в ин наго занимаеть вообще самое видное кіл

Въ Россіи долгосрочный кредить вь см короткое время получиль самое широкое ра вите. На ряду съ десятью акціонерния мельными банками функціонирують годискій позем. банкъ, земскій банкъ Херсовсь губ., земское кред. общ. Царства Новс въ Прибалтійскихъ губ, и на Кавказа по ные дворянскіе банки. Объ организація ст -см. Банки.

Свёдёнія о размири ссудь и величини импийи сгруппированы для 8 акц. и керси скаго земскаго банка въ нижеследующихъ таблицахъ.

Количество десятинь.  Менће 50 дес	5337 4365 10310 3903 2552 1347 2864 482 228 70 31	154382 342239 1860773 1469948 1518174 1155406 4533110 1769246 1539103 1005226 1690729	6736725 13380252 62173013 48849663 50702646 36540493 129628756 40095201 32899901 14662726 14374277	
Chamber 20000	31759	17038336	449683658	100
Сумма сеудь.	чисто вму-	Количество амложениой земли.	Остатокъ долга къ 1 янв. 1897 г.	uin kr c6- niewy rozn- vectny un- gomentick
Менће 1000 руб				The second second
Отъ 1000 до 3000 э	2404 7467	84309 639760	1754282 14580417	0 3
Оть 1000 до 3000 »	7467 4833 6395	639760 842528 1790826	1754282 14580417 19178183 44084285	0 3 4 9
Отъ 1000 до 3000 »	7467 4833 6395 6899 1851	639760 842528 1790826 4233315 2482818	1754282 14580417 19178183 44084285 110218975 65574898	0 3 4 9 25 15
OTS 1000 до 3000 \$	7467 4833 6395 6899 1851 1262 572	639760 842528 1790826 4233315 2482818 2720831 2560338	1754282 14580417 19178183 44084285 110218975 65574898 79592845 79313744	0 3 4 9 25 15 18
OTS 1000 до 3000 \$	7467 4833 6395 6899 1851 1262	639760 842528 1790826 4233315 2482818 2720831 2560338 464738 656883	1754282 14580417 19178183 44084285 110218975 65574898 79592845 79313744 16225497 9074358	0 3 4 9 25 15 18 18
Оть 1000 до 3000 »	7467 4833 6395 6899 1851 1262 572 50	639760 842528 1790826 4233315 2482818 2720831 2560338 464738	1754282 14580417 19178183 44084285 110218975 65574898 79592845 79313744 16225497	0 3 4 9 25 15 18

Задолженность частнаго землевладына къ гомъ въ 482,6 мялл. р., при средней подест 1 января 1898 г. выражается въ следующихъ цифрахъ: въ дворянскомъ банке заложено 16382 именныхъ именте увеличилось: къ 1 января

1894 г. оно составляло 12562, въ составъ 10321275 дес. земли, съ долгомъ въ 335,2 милл., при десятинной опънкъ въ 57 руб. 61 коп. н ссудь въ 33 р. 33 к. Въ особомъ отдъль дво-рянскаго банка заложены были 6971 имъніе въ 4756127 дес., съ долгомъ въ 145,7 милл., при десятичной оцънкъ въ 52 р. 55 к. и ссудъ въ 32 р. 36 к. Въ земскомъ банкъ Херсонской губ. число заложенныхъ именій за пять леть гуо. число заложенных виняни за пять льть возрасло съ 3805 до 4721, количество заложенной земли съ 3266657 дес. до 3453995, сумма долга съ 86,7 милл. до 113,9 милл., оцънка съ 64 руб. 2 коп. до 76 руб. 92 коп., подесятинная ссуда съ 32 р. 1 коп. до 38 р. 46 к. Въ десяти акціонерныхъ земельныхъ банкахъ къ 1 января 1894 г. было заложено 27466 имъній, въ 16238739 дес. земли, съ долгомъ въ 344 милл., при средней десят. оценка въ 40 р. 91 коп. и ссуде въ 23 р. 43 к.; къ 1 января 1898 г. число заложенныхъ имъній возрасло до 36294, количество земли до 1867 по 1899 г. 17822817 дес., числящійся на нихъ долгъ до 434,1 мнлл., опънка десятины земли поднялась до 46 р. 8 к., а ссуда до 25 р. 55 к. Въ крестьянскомъ банкъ число заложенныхъ участковъ поднялось съ 10764 до 17981, количество земли съ 1838727 дес. до 2697451 дес., долги съ 53,4 милл. до 88,3 милл., подесят. оцънка съ 42 р. 30 к. до 47 р. 79 к., ссуда съ 31 р. 85 к. до 33 р. 75 коп. Общая сумма долговъ достигала къ 1 января 1894 г. 986,5 милл. руб., при оценке въ 1827239970 руб.; долги эти падали на 62290 именій, въ которыхъ было 37330084 дес. земли. Черезъ пять льть въ залога состояло уже 82349 иманій, въ которыхъ числится 42149744 дес. земли, одъненныхъ въ 2318943138 руб., съ долгомъ въ 1264602202 руб. (остатокъ долга). Поде-сятинная опънка возрасла съ 48 р. 95 к. до 55 р. 2 коп., а ссуда—съ 27 р. 97 к. до 31 р. 50 к. Къ 1 иоля 1899 г. задолженность землевладенія представляется въ следующемъ виде:

Госуд. двор. земельный банкъ. 584634765 Особый отдёль дворян. банка. 64667387 Крестьянскій банкъ . 148657782 120507620 Зем. банкъ Херсонской губ. . Тифлисскій двор. зем. банкъ. 3349464 Михайловскій двор. зем. банкъ. Акціонерные зем. банки 1299875 465778291

Bcero. . . . . . . . . . 1387895184 p.

Съ присоединеніемъ ссудъ земскаго кредитнаго общества Царства Польскаго на 121186300 руб. и дворянскихъ банковъ Прибалтійских губерній на 82545300 руб., общая сумма долговъ, падающихъ на земельную собственность, составляеть къ 1 іюля 1899 г. 1591626784 руб.

См. «Стат. долгосрочи. кредита въ Россіи 1897 г.», прилож. къ вып. III изд. комитета съвздовъ подъ ред. Голубева (СПб., 1899).

Задолженность землевладанія въ Россіи возрасла въ теченіе последнихъ 35 леть и стала принимать все болье и болье крупные размъры. Въ 1859 г., когда была прекращена выдача ссудъ изъ государственныхъ кредитныхъ установленій (сохран. казны и приказы общественнаго призранія), за землевладальцами числилось долговь, выданныхь подъ залогь населенныхъ помъщичьихъ имъній, 425 милл.; долги эти были почти цёликоми погашены путемъ выкупной операціи, такъ что долги, обременяющіе въ настоящее время частную собственность, следуеть считать продуктомъ новъйшаго происхожденія.

Рость долговъ во всёхъ учрежденияхъ долгосрочнаго кредита, со включениемъ Прибалтійскихъ губерній и Царства Польскаго, съ

Годы.				Сумма додговъ.	Увеличеніе за годъ.	
1867				99594000	-5	
1868				104814000	5220000	
1869				111186000	6372000	
1870				121460000	10280000	
1871				145197000	23361000	
1872				173553000	28356000	
1873				211072000	37519000	
1874				294954000	83882000	
1875				338382000	43428000	
1876				380788000	42406000	
1877				415050000	34262000	
1878			2 .	431093000	16043000	
1879				449183000	18090000	
1880				461073000	11890000	
1881				473800000	12727000	
1882				498571000	24771000	
1883		2		523624000	25123000	
1884				551890000	28196000	
1885				593709000	41819000	
1886				647771000	54062000	
1887				742931000	95160000	
1888				831972000	89041000	
1889				878473000	46501000	
1890	.1.			928455000	49982000	
1891				990764000	62309000	
1892				1058557000	67793000	
1893				1091643000	33086000	
1894		-2 .		1144711000	53068000	
1895				1209307000	64596000	
1896				1285572000	76265000	
1897				1358936000	73364000	
1898	1	1.		1433664000	74728000	
1899				1544230000	110556000	

Сравнительныя свёдёнія о движеніи долговь съ 1 января 1887 по 1 января 1899 г.

Госуд. учрежд.	Дворянскій земельный банкъ Особый отдъль дворянскаго банка . Крестьянскій банкъ	 1 SHB. 1887 r. 68783300 140034064 34378040	1 явв. 1899 г. 568192128 69179403 128827308	Увеличеніе. +499408828 — 70854661 + 94449268
	Итого	243195404	766198839	+523003425

Частныя	Земскій банкь Херсонской губернія . Тифлисскій дворян. земельный банкь. Михайловскій » » .	1 sus. 1887 r. 66916447 2104400 1004300	1 sun. 1899 r. Yazayus. 121306820 + 542901 2834562 + 7342 1340750 + 3350
	Итого	70025147	125482132 + 55666
Акціо- перные	(Харьковскій земельный банкь	38680925 21008850 15997800 65801574 19986313 25824402 35293552 29215906 2119659 6752000	59483300     + 208237       48653100     + 276463       35853128     + 198632       53932100     - 118894       51066677     + 310809       25175790     - 6482       51166801     + 158738       84507400     + 552919       8699522     + 65738       35178200     + 284333
	Hroro	260680981	453716018 +1930333
	Bcero	573901532	1345936989 +7714965

За 12-лѣтній періодъ задолженность землено 1 января 1899 г. долги въ государ. В владѣнія, не считая Прибалтійскихъ губерній учрежденіяхъ увеличались на 80,2 млл. и Царства Польскаго, увеличалась на 771½ частныхъ на 1,1 милл., въ акціонерших милл., что составляетъ въ среднемъ 64½ милл. 18,3 милл., а всего задолженность землель въ годъ. Въ теченіе года съ 1 января 1898 г. нѣнія возрасла на 99657722 руб.

## Акціонерные земельные банки за 1895-98 rr.

	1895 r.	1896 r.	1897 r.	1856 r.
The same of the sa	01=0000	0500175	0700000	-
Проценты по бумагамъ, прибыль при продажв и пр.	2170209			
Проценты по вкладамъ и текущимъ счетамъ	568176 959331		100000000000000000000000000000000000000	The second second
э по краткосрочнымъ ссудамъ	4865733	T TOTAL COL		The second second
Фондъ зап. капитала и дивид. акц	970241		000000	- DOG CAN
Пеня.	1767577	1937485	1000001	
пова	Tioisti	1301400	2001/10	2220410
Валовая прибыль	11301267	11973477	12808996	1381529
The same of the sa	0101100	0400070	202010	
Расходы по управленію	2404102			
Убытки.	357561			-
Въ резервный и запасн. капиталь	275152	246610	20941	1408
Итого	3036815	3068874	3213874	355929
Чистая прибыль	8264452	8904603	9595122	1025600
Складочный капиталь	42767066	45446468	47965074	5159682
Дивидендъ	6692275	7162790		
Въ % на склад. капиталь	16	16	16	16
Склад. капиталы по средней бирж. цънъ			126566884	1 4562581
Отчисленія въ пользу учредителей	202121			25566
» въ пользу членовъ правленія	419650			
» » » опри ком	199096		12.22.00	
> > служащихъ	212823			
Въ зап. и рез. капиталь.	265571		2000	
	-		-	200,00

Платежи въ земельныхъ банкахъ.

Платежи въ земельныхъ оанкахъ.								
БАНКИ.	Срокъ ссудь.	Рость.	De	огашеніе.	Въ пользу банка.		въ полу-	Всего въ годъ.
Государствен. Дво-	оть 11 л. до 66 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> л.	2		до 1/2 1/2 до 2 1		р. 75 к.	оть 11 р. 50 к. до 4 р. 50 к.	
Крестьянскій позе- мельный банкъ	оть 13 л. до 55 <sup>4</sup> / <sub>2</sub> л.	2	оть	3 до 1/4	3/8	оть 5 р. 371/2 до 2 р. 621/2 к.		оть 10 р. 75 к. до 5 р. 25 к.
Земскій банкъ Хер- сонской губ. Акціонерные земель-	381/2 л. отъ 10 до 66	2,25	1.	- 1/2	1/4	3 отъ 6 р. 50 к. до		6 оть 13 р. до
ные банки	л. 2 мъс. оть 28 л. до	2,25	отъ	4 до 1/8	1/4	2 р. 62 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> к. оть 3 р. 09 к. до		5 р. 25 к. оть 6 р. 18 к.
Царства Польск. Эстлянд. двор. зем.	41 года	2-21/4	оть	1 до 1/2	0,09	2 p. 59 R.		до 5 р. 18 к.
кред. общество - Лифляндское дворян.	56 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> оть 38 л. до	2	1	1/4	1/4	2 р. 50 к. оть 2 р. 90 к.		5 р. оть 5 р. 80
зем. кред. общ Курляндское кредит-	551/2 Л.	2-21/4	1/5	- 1/4	0,15	0тъ 2	р. 40 к. р. 50 до	до 4 р. 80 к. оть 5 р. до
ное общество	53—57 л.	2-21/4		1/4	-	2 p.	25 к.	4 p. 50 r.
Закладные листы вт		къ 1 ію	RE		115	Hat:		# de d a
31/2°/0 кр	) года. 26406180	О р.		Губери	menie	заложен вемли къ общему ко- лячеству част- повляд вемли.	Губерий	o ornomenia naloken, semi kr. osnieny ko zuweceny wae noman, semin
4°/о кр 4°/о металл	686310	O Mapo	къ.		orno.	ил общем пичеству повяма, по	- A	C. OTHORIES BAJONER. 3 KY. OSHEN JANESCHY HOBJAK, 30
4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Kp	73471900	0 p.		Виденска	ая	. 42	Пермская 29	
Краткосрочныя ссуды	акціонерных банковъ.	ъ земо	ель-				кая 24	
1874 r 1984000	1890 r	6456		Оть 30 до 40% Тверская 20			1 20	
1882 5632000				Радомская 37 Костромская 19				
1886 > 8057000	1899 >	21276	1	Самарска Съдлецка	R.	. 37	Сувалиси Астрахан	ан 19 нская 17
Задолженность по с десятину и въ процен щему количеству час	тномъ отноше	енін къ	06-	Рязанска Смоленси	кая	. 35	Новгород Эривансі	ая 14
показывають ниженом	вщенныя таб	лицы.		Чернигов Терская Люблинс	обл	. 34	Владимір Ярославо	ская 12
луберина по		о отношение заложен, земли къ общему ко-	част-	Оренбург СПетер	ская.	. 32	Ме Вятская	нье 10%/0
No ornomenie sea Saloreci e sea Salo	Губериін:	ожен.	лад. в	Калужска Нижегор	ан	. 30	<b>Бакинска Кутанссы</b>	ая 3
Covers 700	Бессарабск	90	54 54	Оть	20 до 3	00%	Вологодо Елиза в е	тполь-
Свыше 70°/ <sub>6</sub> Эстляндская 90	Курляндска Полтавская	H	54 54	Донская	00.1.	. 29	ская.	2.5
Лифляндская 86 Херсонская 72	Симбирская Ставрополь		53 53	Губер	min:	уды п	Губерні	н сум Уди и
Отъ 50 до 70% Екатеринослав. 68	Тамбовская Волынская.		53 - 52	, , , , ,		Срединя сул ма ссуды дсе.	гуосра	ж Средиви суз ма сеуды и
Подольская 65 Пензенская 62	Гродненска Калишская.		51		до 70	руб.	Om: 40	
Минскал 59 Саратовскал 58	Отъ 40	23	50	Курская Бессара	ская.	. 57,16		до 50 руб.
Тульская 58 Харьковская 58 Кіевская 57	Варшавская	1	49	Подтавская 56,24 Подольская 54,59			Варшавс	кая 48,47
Киевская 57 Кубанская обл 57 Орловская 56	Могилевска Воронежска Тифлисская	R.	47 46 45	Рязанская Тульская Бугансск		. 54,89	Калишск	ская 45,33 ан 44,63 ская 43,30
Казанская	Курская		44	Кугансская			Килецкая	1 41,23 41,22
The state of the s								

4.5	HA-
9.8	Средная субара
L'Agebria:	Губернія:
20.00	a c.
HEE	D'N R
Оть 30 до 40 руб.	Оть 10 до 20 руб.
Пензенская 38,02	
Люблинская 37,10	Елисаветнольск. 19,84
Сувалиская 34,88	Псковская 19,69 Владимірская 17,87
Петроковская 34,74	Витебская 17,43
Херсонская 34,53	Ставропольская . 17,27
Ковенская 34,51	Тверская 17,19
Симбирская 34,23 Московская 33,76	Могилевская 16,68
Казанская 33,31	Яроскавская 16,37
Черниговская 32,92	Вологодская 15,97
Екатеринослав., 32,71	Самарская 14.58
Ломжинская 32,02	СПетербург 14,02
Радомская 31,10	Лифляндская 13,64
Кубанская обл 30,34	Терская обл 13,44
Нижегородская . 30,24	Эстляндская 11,91
Таврическая 30,18	Бакинская 11,89
Саратовская30,15	Вятская 10,91
Донская обл 30,04	Минская 10,32
Оть 20 до 30 руб.	Астраханская 10,12
Гродненская 25,35	Менъе 10 руб.
Съдлецкая 24,81	Mense to plo.
Курляндская 24,43	Тифлисская 8,62
Волынская 24,30	Уфимская 8,18
Калужская 23,58	Оренбургская 7,95
Виденская 22,83	Новгородская 7,80
Эриванская 22,80	Костромская 5,88
Смоленская 20,02	Пермская 2,87
/- C	D
(«Статистика долгос	рочнаго кредита въ Рос-
Си 1896 г.», вып. 111, С	Пб. 1897, и вып. II за

1899 г., СПб., 1899; изданія комитета събз-

довъ).

Что касается краткосрочнаго С. кредита, то онъ не получиль въ Россіи надлежащаго развитія. Для землевладальцевь существуеть съ 1884 г. соловексельный кредить государственнаго банка, обезпеченный залогомъ имъиій. Онъ носить скорве характерь реальнаго, а не личнаго кредита, и является лишь дополнительнымъ къ земельному; на практикъ онъ обратился въ долгосрочный вредить. Открытіе кредита обусловлено представленіемъ залоговаго свидътельства и оцъночной описи имвнія, такъ что основаніемъ служить не личная кредитоспособность, а стоимость имфиія; хозяйство и размерь оборотнаго капитала служать лишь для опредвленія разміра кредита. Высшій размірь послідняго не долженъ быль превышать 60% свободной стоимости имѣнія и 2/3 оборотнаго ка-цитала, необходимаго для имѣнія. Кредить утверждался правленіемъ банка по предварит. разсмотрвній учетнымъ комитетомъ свідіній объ иміній. Съ 1884 г. по 1892 г. банкъ дійствоваль по этимъ правиламъ; къ 1 января 1892 г. было открыто 1487 кредитовъ на 13 милл. р., долгу по нимъ числилось 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. После неурожая 1891 г. были введены новыя правила, по которымъ высшій размірь кредита, вмѣстѣ съ предшествовавшею задолженностью имвнія, опредвлень въ 75% опвики, срокь векселей удлинень съ 9 до

12 мвс. и кредить [могь открывания и леніемь до утвержденія правленія. Кі 1/2 тября 1894 г. числилось 2428 сою-ра ныхъ кредитовъ на 20 милл., съ допос в 16<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. По уставу государственни и 1894 г., норма кредита увеличена да 75°/<sub>4</sub> обходимаго оборотнаго канитала; къ 1 = 1896 г. за землевладъльцами числился оп вексельный долгь въ 26,8 милл. Съ тыва государственный банкъ сталь стремими сокращенію этой операцін. Законом 11 ш 1898 г. коммерческимъ банкамъ предости но открывать землевладельнамъ соловеки вый вредить въ общей суммъ пагой с принадлежащихъ имъ склад, и запаси во таловъ, что къ 1 январи 1899 г. состави 57 милл. Кредить открывается не състово одънки и 75% оборотнаго калил одънка можеть быть установлень сып банками; крайній срокь ссудь—12 мм. лускается и спеціальный текущій се обезпеченный имѣнісмъ. Переучеть союч селей въ государств. банкъ допускается п для такихъ векселей, по которымъ до спилатежа осталось не болве 6 мвс. Цил кона — перенести на коммерческие бы бремя воспособленія землевладальнамь п косрочнымъ кредитомъ. Кредить этоть сы приближается къ ипотечному, чемъ къ ли му; по форм'я онъ носить характерь вексе наго кредита, являясь лишь дополнителя ссудою къ ссудв впотечнаго банка и и отличансь отъ краткосрочныхъ ссудь земь ныхъ банковъ. Последнія также мало п минають кредить, необходимый для веле хозяйства; онв выдаются на срокъ до тре льть, въ размъръ 10%, оцьночной сумим и нія, на техь же началахь и съ темь же об печеніемъ, какъ и долгосрочныя ссулы. 1 января 1899 г. земельными банками вы но краткосрочных ссудъ на 21276000 р онв выдаются наличными деньгами, а закладными листами (§ 12, 38—40 уст. и банк.), и не иначе, какъ подъ залогъ имъ Уставъ государственнаго банка 1894 г. пр усматриваеть различные виды кредита се скимъ хозяевамъ (на покупку живого и ме тваго инвентаря, постройку заводовъ и про но кредиты эти не получили развитія; по реформы денежнаго обращенія государсты ный банкъ сокращаеть всв операців, носяв болье долгосрочный характерь. Ссуды чр агентовъ и посредниковъ, равно какъ и в дить частвымь коммерческимь банкамь; выдачи ссудь подь залогь кльба, не получ развитія. По балансу на 1 февраля 1900 государственнымъ банкомъ выдано ссудъ се скимъ хозяевамъ на 8,4 милл. руб. и на купку вемледъльческихъ машинъ и ору 858000 руб. Вообще попытки свизать С. к дить съ государственнымъ банкомъ не уп чались успехомъ. О мелкомъ С. кредить Ссудосберегательныя товарищества Для поземельнаго кредита въ Германім, к

мѣ сберегательныхъ кассъ, имъются през всего государственные ипотечные банки, фу ціонирующіе въ отдільныхъ государстві еще съ прошлаго въка. Они выполняють р личныя операціи не только съ сельскою,

и городскою недвижимостью, открывають кредить общинамь и корпорадіямь, функціонирують отчасти и какъ учрежденія краткосрочваго кредита, выдають ссуды на меліораціи, немало содъйствовали выкупу барщинных в повинностей. Всё 15 государственных и провинціальныхъ банковъ выдали къ концу 1897 —98 г. ипотечныхъ ссудъ на 548 мвлл. ма-рокъ и корпоративныхъ на 235,1 милл., а всего на 783,1 милл. марокъ. Они дъйствують преимущественно на началахъ долгосрочнаго кредита и получають свои средства оть выпуска облигацій, которыхъ имъется въ обращенів до 700 милл.; кромъ того, они принимають вклады, которыхъ имбется на сумму 106 милл. Гораздо болве важное значение имвють для землевладінія земскія дворянскія кредитныя общества. Первое изъ нихъ возникло въ Силезін въ 1770 г. Въ отличіе отъ акціонерныхъ банковъ, кредитныя общества носять характеръ корпорацій публичнаго права, съ общественнопринудительнымъ характеромъ. Средства для операцій они получають отъ выпуска закладныхъ листовъ, ссуды выдають на продолжительные сроки, съ постепеннымъ погашеніемъ долга. Нося строго сословный характерь, старыя кредитныя общества по характеру управленія приближаются къ публичнымъ учрежденіямъ. Въ 6 старыхъ обществахъ, основанныхъ въ періодъ оть 1770 до 1821 г., установлена такъ называемая генеральная гарантія, заключающаяся въ томъ, что ответственность предъ владельцами закладныхъ листовъ падаетъ не только на владъльцевъ заложенныхъ имъній, но и на все дворянское землевладение провинции. Въ періодъ съ 1857 до 1895 г. возникли десять ругихъ обществъ, основанныхъ на круговой порукъ не всего землевладънія, а лишь техъ, которые пользуются кредитомъ; сословный элементь отступиль на задній плань; на ряду съ дворянскими имъніями принимаются къ залогу и крестьянскіе участки (въ бранден-бургскомъ общ. заложено уже 6030 крест. владвий, на сумму 97 милл. мар., въ силезскомъ -6500, на сумму 90 милл.); общественно-припудительный характеръ старыхъ дворянскихъ обществъ сталъ съ теченіемъ времени терять свое прежнее значение. Дворянския кредитныя общества организовали для своихъ заемщиковъ самостоятельное страхованіе. Для облегченія реализаціи закладныхъ листовъ отдельныхъ обществъ въ 1873 г. было основано центральное кредитное общество, къ которому примкнули девять провинціальныхъ земскихъ обществъ. Земскими кредитными обществами устроены для ихъ заемщиковъ особыя ссудныя кассы (первая изъ нихъ основана въ Бреславл'я въ 1848 г.). Кром'я реализаціи закладныхъ листовъ, эти кассы открывають краткосрочный кредить землевладъльцамъ, снабжая ихъ капиталами, необходимыми для оборотовъ. Берлинская касса, при собств. капиталахъ въ 2688000 м., имъла въ 1894 г. обо-ротъ въ 1300000000 м. Проекты реорганизаціп земельнаго кредита, выдвинутые въ последніе годы, пробудили снова интересъ къ земскимъ предитнымь обществамъ. По суммъ выданныхъ подъ залогь земель ссудь они занимають

первое мъсто. Такъ, сплезское общество выпустило къ 31 марта 1898 г. заклад. листовъ на 496,6 милл., бранденбургское на 203,5 милл., западно-прусское на 142,4 милл., восточно-прусское на 332,9 мплл. 16 прусскими старыми и новыми обществами выпущено въ обращене закладимъть листовъ въ 1897—98 гг. на сумму въ 2200000000 м. (Buchenberger, «Agrarwesen u. Agrarpolitik», т. II Лпп., 1893; Hermes, ст. «Landschaften» въ «Handb. der Staatsw.», перв. дополн. томъ, 1895).

Акціоперные земельные банки но получили для землевладенія такого значенія, какъ кредитныя общества. Къ 1 января 1899 г. всеми 40 действующими въ Германіи акціонерными земельными банками выдано ссудъна 6361, 8 милл. и выпущено въ обращеніе закладныхъ листовь на 6 милліардовъ марокъ. Движеніе ссудъ за последнія десять леть показываеть, какъ сильно развились операціи акц. зем. банковъ.

Годы.	Ссуды (въ милл.).	Увеличеніе за годь.	Закл. листы пь обращени (въ милл.).
1889	3057.8	388,8	2859,3
1890	3270,8	213,0	3081,7
1891	3532,8	262,0	3353,4
1892	3904,7	371,9	3721,3
1893	4232,5	327,8	4001,1
1894	4693,6	461,1	4490,8
1895	5197,6	504,0	4878,8
1896	5614,0	416,4	5298,2
1897	6059,2	445,2	5706,5
1898	6361,8	302,6	6001,3

Изь этой суммы 3,3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и 3<sup>2</sup>/<sub>4</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> листовъ выпущено на сумму свыше 4 миллардовъ, остальные почти всѣ—4°/о. Рость акц. зем. банковъ за послѣдніе 10—15 лѣть находится въ непосредственной связи съ ростомъ большихъ городовъ. Банки носять преимущественно характеръ городскихъ банковъ; около семи восьмыхъ выданныхъ ими ссудъ обезпечены залогомъ городскихъ имуществъ и только одна восьмая—залогомъ имъній. Нъкоторые банки вовсе не принимають въ залогь имфиій. Основные акц. капиталы 40 акц. банковъ составляли къ 1 янв. 1899 г. 556 милл. м., резервные— 159,69 милл. м. По характеру своихъ операцій, зем. банки въ Германіи рѣзко отличаются оть русскихъ зем. банковъ. Кромѣ ссудъ подъ залогь домовь и иманій, они выдають ссуды общинамъ, корпораціямъ, союзамъ безъ залога недвижимости, и выполняють некоторыя коммерческія операція. По закону 13 іюля 1899 г. для основанія банка нужно разрѣшеніе союзнаго совъта или центр. управленія одного изъ государствъ, входящихъ въ составъ имперін; банки подчиняются государственному надзору во всехъ своихъ операціяхъ и обязаны представлять комитету надзора книги, бумаги, переписку; въ засъданіяхъ правленія участвуеть представитель комитета. Банки могуть пріобратать ипотеки, продавать ихъ, выдавать подъ нихъ ссуды, открывать кредить безъ залога недвижимости общинамъ, округамъ, корпора-ціямъ публичнаго права, выдавать ссуды обществамъ подъездныхъ путей подъ залогъ пути, покупать и продавать на коммис. началахъ цъвныя бумаги безъ сдълокъ на срокъ, прины склад. капитала, принимать платежи по векселямъ и другимъ бумагамъ, покупать цѣнныя бумаги и векселя по правиламъ имперскаго банка. Выдача ссудь и выпускь закладныхъ листовъ не должны превышать склад. и зап. капиталы болье, чемь въ пятнадцать разъ. Ссуды выдаются не свыше 60% опѣнки; съ разръшенія центр. упр. подъ залогь земель можеть быть выдано до двухъ третей опъночной суммы. Ссуды подъ рудники, горные промыслы, копи не допускаются; въ основаніи оцінки должент лежать постоянный доходь. Ссуды выдаются обыкновенно деньгами; реализація закладныхъ листовъ возлагается на банки; половина ссудъ должна быть выдана съ амортизацією. За нарушеніе закона опредълено тюремное заключение до одного года и штрафъ до 20000 марокъ. Законъ этотъ уравниваеть права различныхъ банковъ, изъ которыхъ южные пользовались прежде большими преимуществами предъ прусскими. Законъ 4 декабря 1899 г. объ общихъ правахъ облигаціонеровъ рашаеть, въ цалихъ защиты общихъ интересовъ владальцевъ закладимхъ листовъ и облигацій, устраивать собранія, постановленія которых в обязательны для всёх в облигаціонеровъ. Выбранному собраніем в представителю облигаціонеровь предоставляется право присутствовать въ заседаніяхъ правленій обществъ, выпустившихъ облигаціи. При назначеній конкурса представитель облигаціонеровь участвуеть въ конкурсномъ производствъ. Аналогичные законы введены были раньme въ нѣкоторыхъ государствахъ Германів. См. Carl Schmidt, «Die Hypot... banken und d. grossstädtische Realcredit» (Б., 1899); «Der grossstädtische Realcredit» (B., 1899); «Der Entwurf einer Hypot. bankgesetzes kritisch beleuchhet v. einem Praktiker» (Bepl., 1898); Riesser, «Zur Kritik der Gesetzentwürfe» (Пгутг., 1898); Max Wittenberg, «Pract. Beiträge zu einem Reichshyp. Bankgesetz» (B., 1899); ero же, «Mündelgelder, Hyp. u. Banken» (B., 1899); Gutmann, «Die Mündelsicherheit der deutschen Hyp. Pfandbriefe» (B., 1899).

Для минаю С. кредита огромное значеніе имбють въ Германін сберегательныя кассы п товарищества (см.). Сберег. кассы широко

товарищества (см.). Сберег. кассы широко пользуются предоставленнымъ имъ по закону правомъ распоряженія поступающихъ къ нимъ виладовъ и помъщають значительную часть ихъ въ операціи ппот. и личнаго кредита. Такъ, въ Пруссіи изъ 4968 милл. марокъ, которыми располагали сберег. кассы къ концу 1897 г., въ инотеки подъзалогь сельской собственности помещено было 1324 милл. м. Для правильнаго функціонированія сберег. кассъ въ области медкаго кредита необходимо, чтобы кассы не действовали бюрократически, а приспособлялись къ мъстнымъ условіямъ хозяйства и промысловъ, чтобы центръ тяжести быль перенесень оть заботь о привлеченіи сбереженій и наиболье выгодномъ для вкладчиковъ ихъ помѣщеніи на задачи, выдвинутыя спеціальными требованіями новъйшаго времени по отношению къ кредиту для низшихъ и среднихъ классовъ.

нимать деньги на вклады въ размъръ полови- предприятие, основанное дли противодъбли ростовщичеству; главныя его операція—с на покупку скота, кредить подъ залот изб и С. продуктовъ и кредить на покупку предянскихь участковъ. Скупка крестьянских эмель (Güterschlächterei) ростовщиками сла совершенно прекратилась сътахъ поръ трирскій банкь и сберег. кассы вь той же та ности стали открывать кредить для пости земли. Въ Ганноверв въ 160 сберег, года на личный С. кредить употреблено 10.3 ил Вь прусской провинціи Саксоніи изъ 454 им. вкладовъ личному кредиту удълено 5,54 им мар., въ королевстве Саксонскомъ—ок. 8 им мар., въ провинціи Познани—около 6<sup>1</sup>/, не мар. Дѣятельность кредитныхъ товарище т нормируется въ Германіи закономъ 1 пр 1889 г.; онъ допускаеть ограниченную опт ственность участниковъ наряду съ неогра-ченною, воспрещаеть открывать кредит в памъ, не состоящимъ членами товариществ вводить обязательность контроля, требует с ставленія паеваго капитала. Возникнуві в 1851 г., товарищества, организованныя Шра це-Деличемъ преимущественно для сред люда изъ ремесленныхъ и торговыхъ ки совъ, стали съ теченіемъ времени получа распространеніе и среди сельскаго васенія (см. Ссудосберегательныя кассы). Кыса и товарищества объединяются въ 29 см зовъ, между которыми самое видное част занимають всеобщій союзь промышленных экономич. товариществъ (Пульце-Деличска типа), объединяющій 1571 товарищество, видскій союзь, насчитывавшій въ 1896 г. 131 товарищество (Райффейзеновскаго типа), в всеобщій союзь С. товарищество (Оффенонскій), объединявшій въ 1899 г. до 6700 год-риществъ (въ томъ числѣ до 4000 кредитника 15 центральныхъ и 21 провинціальное к варищество. Нейвидскій и Оффенбахскі пентр. союзы служать почти исключителью С. кредиту. Обороты Оффенб. всеобтаю союза составляли до 600 милл. м.; въ др гихъ провинціальныхъ союзахъ обороты сость вляли 136 м.; общій итогъ оборотовъ С. центр союзовъ составляль 1121 милл. марокъ. Пев тральные союзы связаны съ центральным банками, организованными либо на тахъ ж началахъ, на какихъ основаны отдельния товарищества, либо на акціонерныхъ: ипогла функцій центральнаго банка выполняєть какое-нибудь крупное акціонер. или государственное кред. учреждение. Къ такимъ банкамотносятся С. центр, касса въ Нейвидъ, С банкь для товариществь вы Дармистадть, баварская центр. ссудная касса, центр. касса для товарищество вт Штутгарты и др. Вы запискъ, изданной прусскимы мин. земледъни въ 1896 г. («Denkschrift über die zur Förderung der Landwirthschaft inden letzten Jahren ergriffenen Massnahmen»), pasbutie мелкаго С. кредита поставлено въ прямую связь съ распространенностью товариществъ. Для личнаго кредита существують сберег. кассы и товарищества. Реформа первыхъ, по митию составителей записки, во многихъ отноше-Большую пользу престыянскому населеню ніяхъ желательна; одна изъ задачъ реформи приносить и С. банкъ въ Триръ, по формъ акц. должна заключаться въ томъ, чтобы присасобить сберегат, кассы къ потребности въ личномъ кредить. Что касается товариществъ, то м-во земледелія всеми силами поддерживало это движение и не останавливалось предъ денежными затратами на пропаганду кооперативныхъ учрежденій. Учрежденіе прусск. центр. кассы служить тому нагляднымь до-казательствомъ. Сельскія кассы такъ быстро распространяются, что нѣкоторыя провинціи покрыты уже цѣлою сѣтью кассь и другихь кооперативныхъ учрежденій, объединяющихъ сельскихъ хозяевъ. Такъ, въ Гессеят къ 1 іюля 1895 г. одно С. товарищество приходилось на 961 гектаръ (во всей Германіи одно товарищество приходится на 3831 гектаръ); организація С. кредита считается образдовою. Союзъ С. товариществъ въ Гессенъ состояль въ 1896 г. изъ 468 товар., въ частности изъ 2 центр. учрежденій, 321 ссудной кассы, 108 сельск. потреб. союзовъ, 24 товариществъ для сбыта молочныхъ продуктовъ, 47 товариществъ для продажи плодовъ, одного сахарнаго завода, одного товарищества для продажи хлеба и проч. Въ каждомъ товариществъ въ среднемъ 103 члена. Въ сент. 1898 г. къ союзу примыкало уже 501 товарищество, съ 46000 членами. При такомъ быстромъ развити каждая деревня вскорь можеть иметь свою кассу. Первоначально кредить ималь форму вексельнаго; теперь введенъ текущій счеть, основанный на поручительств в или залога. Крестьянинъ несеть вст свои свободныя деньги въ кассу, которая ставить ихъ на его текущій счеть; касса становится банкиромъ въ деревив, ни одна копейка не пропадаеть даромъ. Форма текущаго счета, впервые введенная въ Гессенъ въ 1883 г., перешла и въ другія кассы, какъ наиболье удобная и выгодная для сельскихъ хозяевъ. Почти всф товарищества являются въ то же время сбер. кассами. Довърје къ товариществамъ такъ велико, что во многихъ мъстностяхъ капиталы, стекающіеся къ нимъ, превышають сумму открытаго кредита; излишекъ нереводится въ центр. банки и чрезъ ихъ посредство поступаеть въ распоряженіе тахъ изъ товариществъ, которыя нуждаются въ кредить. Кромъ чисто личнаго кредита, товарищества приходять на помощь крестьянамъ и при покупкъ земли. Такъ какъ дидендъ на паевые взносы, образованіе которыхъ въ силу закона 1 мая 1889 г. сделалось необходимымъ, не долженъ во многихъ кассахъ превышать процентовъ по ссудамъ, то кредить не можеть находиться въ зависимости отъ спекулятивныхъ тенденцій. Часть чистаго дохода употребляется на церковныя и школьныя нужды, на библютеки, устройство дорогь, сельское образование и проч. Для регулированія оборотовъ отдельныхъ кассъ и поддержки ихь въ случат нужды или внезапнаго требованія вкладовъ, въ Дармштадтв основань С. банкъ для товариществъ. Кредить по текущему счету обходился въ 1896 г. въ 4°/о, за вклады илатили обыкновенно 3°/о. Обороты банка въ 1898 г. превышали 70 милл. марокъ. Сельское ростовщичество если не окончательно исчезло, то во всякомъ случат значительно ослабило и не имаеть теперь твердой почвы. Обороты ссудныхъ нассъ и кредитныхъ това-

риществъ въ 1897 г. доходили до 80 собственные капиталы составляли 2672000 м... оборотный капиталь—44,6 милл., собств. ка-питаль товарищ. банка—542000 м., обороты банка и связанныхъ съ нимъ товариществъ-166,2 мнл. м. Ср. Eugen Jäger, «Der ländliche Personalcredit» (Берлинь 1893); «Das landw. Genossenschaftswesen in Hessen in den Jahren 1873—1898» (Дармитадть, 1899); «Der Personalcredit des ländlichen Kleingrundbesitzes in Deutschland» (Лейпцигь, 1896); «Schriften des Vereins für Socialpolitik»; Emmanuel Le Barbier, «Le crédit agricole en Allemagne» (Парижъ. 1890); «Jahrbuch des Allgemeinen Verbandes der deutschen landw. Genossenschaften für 1897> (Оффенбахь, 1898); «Jahresbericht über die auf Selbsthilfe gegründeten deutschen Erwerbs u. Wirthschaftsgenossenschaften»; Georges Blondel, «Etudes sur les schaften; Georges Biondei, «Edides sur les populations rurales de l'Allemagne et la crise agraire» (1897); «Verhandlungen der Generalversammlung des Vereins für Socialpolitik über d. ländlichen Wucher und die Mittel zu seiner Abhilfe, insbesondere die Organisation des bäuerlichen Kredits» (Jun., 1889); F. W. Raiffeisen, «Die Darlehenskassenvereine in Verbindung mit Consum-Verkaufs etc. Genossenschaften als Mittel zur Abhilfe der Noth der ländl. Bevölkerung»; Schulze-Delitsch, «Vor-schuss- und Kreditvereine als Volksbanken» (6

изд. Бреславдь, 1897). Вь Басаріи къ концу сентября 1899 г. на-считывалось 2329 сельскихъ ссудныхъ кассъ съ 161276 членами, 104 кредитныхъ товари-щества съ 64445 членами (изъ нихъ 40°/ принадлежать къ сельскимъ хозяевамъ), 600 товариществъ для покупки и продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ съ (45600 членами, 598 товариществъ для сбыта молочныхъ продуктовъ съ 15864 членами, 603 союза для покупки и пользованія машинами съ 3а для покупка и польта в 12648 членами, 1096 товариществъ для улучсоюзовъ для страхованія скота съ 60500 членами, 223 сельскихъ окружныхъ союза съ 80000 членами, иъсколько десятковъ товариществъ для различныхъ целей. Кредитные союзы, ссудныя кассы и банки связаны съ другими товариществами самыми тъсными узами и находять другь въ другь взаимную поддержку. На каждые 1864 гектара С. угодій и на каждые 1930 жителей имвется С. касса. Къ концу 1898 г. центральныя кассы открыли сельскимъ кассамъ кредить въ 78,2 милл. марокъ. Въ 1893 г. въ Мюнхенъ, при содъйствій правительства, учреждены баварскій союзь С. ссудныхь нассь и баварская дентральная ссудная касса. Въ 1898 г. центральной кассѣ открыть кредить до 1900000 марокъ изъ 3°/о и уменьшены проценты въ королевскомъ банкѣ на 1°/о противъ нормы, установленной для другихъ кліентовъ. Къ 1 октября 1899 г. къ баварскому союзу примыкали 1704 товарищества, съ 111753 членами; товарищества эти объединены въ 30 окружныхъ союза. Въ сентябръ 1899 г. учреждена баварская С. касса въ Нюрнбергъ, на началахъ пентральной кассы. Большое значение для крестьянскаго населенія получиль основам-

Существують также акціонерные земельные и земскіе провинціальные банки (не акц., а съ гарантіей провинцій). Въ Вемрім таже организація, какъ и въ Австріи, такія же учрежденія. Къ 1 янв. 1896 г. австро-венг. банкомъ выдано 134 милл., австрійскими ипот. учрежденіями, аки, и провинціальными 463 милл., сберег. кассами, выпускающими закл. листы, 138 милл. и венгерскими учрежденіями 270 милл.; всего въ Австро-Венгріи ипот. ссудь изь ипотечныхъ кредитныхъ учрежденій выдано на 1006 милл. гульд., выпущено закл. листовъ на 825.4 милл. и общинныхъ облигацій на 237 825,4 милл. и общинных облигации на 201 милл. гульден. См. «Ипотечный предить въ Австро-Венгріи», изданіе комитета съёздовъ (СПб., 1896); Walter Schiff, «Zur Frage des landwirthschaftlichen Kredites in Deutschland und Oesterreich» (Лпп., 1892). Гораздо лучше организовант личный С. кредить. Кооперативное движеніе приняло въ Австріи большіе осамови. (см. Ссилоберрат, товарищества). размеры (см. Ссудосберег. товарищества). Правительство оказываеть поддержку С. кредиту субсидіями и содъйствуеть возникновенію ипот. банковъ для медкаго кредита. См. Der Personalkredit des ländlichen Kleingrundbesitzes in Oesterreich» (изд. Verein für So-cialpolitik, Лиц., 1898). М. Гериенштейи». Осльско - хозийственный Ли-етокъ — изданіе курскаго отдала Имп. мо-

сковскаго общества сельскаго хозяйства; выходиль въ Курскъ еженедъльно въ 1888— 1891 гг., подъ редакцією Б. И. Гладкова и 1891 гг., подъ р Л. Д. Монсеева.

Сельскохозийственный Ими. музей \*) — состоить въ въдомствъ министерства земледьлія и государств. имуществь; учреждень въ 1859 г. въ СПб., какъ «Отечественный музей сельскохозяйственныхъ произведеній», въ видахъ доставленія хозяевамъ возможности нагляднаго ознакомленія съ такими произведеніями и съ орудіями ихъ производства въ разныхъмъстностяхъ. Учреждение его находилось въ связи съ ожидавшеюся въ то время крестьянскою реформой, требовавшей распространенія сельскохозяйственныхъ сведений и введения въ употребление усовершенствованныхъ земледельческихъ орудій в машинъ. Организація музея была возложена на Н. В. Черняева. Первоначально подъ музей было отведено помъщение въ главномъ здания лъсного института (близъ СПб.), къ которому быль пристроень особый баракъ для громоздиихъ предметовъ и приспособлена небольшая, для потребностей музея, мастерская. Туда стали поступать предметы, собранные въ разныхъ мъстахъ Россіи. Въ составъ ме-ханическаго отдъла музея вошли сперва, главнымъ образомъ, отечественныя земледъльческія орудія и машины, приспособленныя къ разнообразнымъ хозяйственнымъ условіямъ Россіи; потомъ ихъ коллекція стала понолняться такими же предметами иностраннаго пронехожденія, наиболье отвъчавшими условіямь сельскаго хозяйства развыхъ полосъ

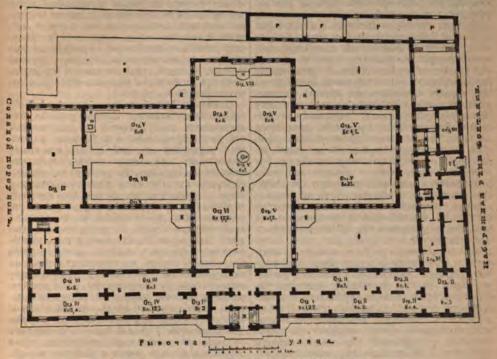
городскую собственность падаеть 27,4 милл.). Россіи. Вскорф не замедлило сказаться 🕪 удобство отдаленности музея оть стоины, рашено было перевести его въ здани по цоваго экзерциргауза (уголь площади Зинг дворца и Милліонной ул.). Въ этом цин музей быль открыть для нублики 15 выф музей обыть открыть для пусынки то выса пость день и следуеть считать выса шею датою основания «С. музея», органитору котораго, Н. В. Черняеву, присмет было званіе директора его. После сключи. В. Черняева нынашній директори Н. М. Сольскій, продолжаль развивать музей, жи сразу ставшій въ ряду первоклассних добнаго рода учрежденій. Онъ послужал ф раздомъ организаціи бердинскаго музел (о-крытаго въ 1868 г.). Имьющіяся за грыцей коллекціи составлены большею часты съ преобладающимъ содержаниемъ обращо однихъ лишь продуктовъ сельскаго хозийств а не всего, что относится до него и до би-кихъ къ нему отраслей производства В-1874 г. предоставлена была для музел с-верная часть бывшаго Соляного городез, пходящая на набер. рѣки Фонтанки, на Рыночную улицу и Соляной переулокъ, въ рымърѣ около 2760 кв. саж. Трудъ составлем проекта музея на новомъ мість быль вольженъ на Н. М. Сольскаго, которымъ папесобразное расположение помъщений и было вуработано совивстно съ академикомъ архитетуры I. С. Китнеромъ. 25 іюня 1881 г. сстоялось открытіе обновленнаго учреждена наименованнаго Имп. С. музеемъ. Главы его задачи: а) доставлять средства из натыному изученію тіхь предметовъ изь обльст С. промышленности в прикладныхъ наукь о которыми земледельну приходится иметь да на практикѣ; б) распространять въ Росси. при помощи выставленныхъ въ музев обрацовъ, улучшенныя земледельческія машини и орудія; в) доставлять русскимъ механикан и мастеровымъ возможность снимать чертся съ сельскохоз. машинъ и получать на время образцы для водражанія; г) служить разсаникомъ научныхъ и практическихъ свътки въ области сельскаго хозяйства и сельскохоз механики, посредствомъ публичныхъ чтені и наглядныхъ объясненій предметовъ, пахо-дящихся въ музев, и д) служить учебных пособіемъ для изучающихъ сельское хозяйство. Сообразно съ этими целями, въ составъ ( музея постепенно вошли собранія разнородныхъ предметовъ и систематическихъ коллецкій по различнымь отраслямъ сельскаго хозяйства и съ нимъ соприкосновенных прикладныхъ наукъ, расположенныя въ 12-ти отдвлахъ, количествомъ около 6000 инвентарныхъ записей, при чемъ очень многіе нумера этихъ записей выражають собою палыя собранія разновидностей \*). Всѣ эти предмети, въ видѣ натуральныхъ образцовъ, слѣнком, анатомическихъ и другихъ препаратовъ, меделей, картинъ, ствиныхъ рисунковъ и чер-

<sup>\*)</sup> Въ виду важнаго значенія этого музея для сельскаго ком. въ Россіи помілнастся настоящая ст. въ видѣ дополненія къ ст. Музей Сельскохозяйствен-вій (т. XX, 125).

<sup>\*1</sup> Такъ напр., въ групит зеренъ, одит пичевно-заключають въ себъ свыше 600 образдовъ разныхъ въ-довъ и происхожденія; разновидностей картофеля съ 350 экземиляровъ; лъсныхъ передъ ок. 600 обружевъ-овечьей шерсти болъе 1500 образдовъ; идутовъ раз-ныхъ системъ и устройствъ около 200 экземилировъ ульевъ до 150 экз. и т. д.

тежей, фотографическихъ и иныхъ снимковъ, съ пояснительными таблицами и пр., пріобрѣтены покупкою въ Россіи и за границей, или собраны на разныхъ (всемірныхъ, международныхъ, мъстныхъ, сельскохозяйственвыхъ и спеціальныхъ) выставкахъ, или принесены въ даръ музею, какъ русскими, такъ и заграничными производителями, спеціалистами и иными лицами. Временно въ музеъ выставляются экземпляры изобратеній и усовершенствованій и накоторые другіе предметы, принадлежащие частнымъ лицамъ или

Классь 3. Землеудобрительныя вещества. происхожденія органическаго и минеральнаго. представлены образцами (около 250) въ натуральномъ ихъ видъ и переобработанными,съ показаніями ихъ анализа въ цифрахъ или и съ приложениемъ самыхъ составныхъ частей, въ пропорціональныхъ количествахъ. Здёсь выставлены также русскія и яностранныя торговыя пробы туковъ, въ видъ образцовъ муки костяной и изъ фосфоритовъ, гуано. чилійской селитры. Географическія карты распространенности въ Россіи навознаго удо-



Планъ сельскохозяйственнаго музея въ С.-Петербургв.

дёламъ и ихъ подраздёленіямъ на классы представляется въ слёдующемъ видё.

## Отдель І. Почвы и удобренія.

Классъ 1. Почвы и приборы для ихъ изслъдованія. При коллекцін почвъ, заключающей около 70 образцовъ, вывъшены картины почвенныхъ толщъ, почвенная геогр. карта и таблицы классификаціп почвъ и ихъ анализовъ. Въ собраніи приборовъ для механическаго изследованія почвъ имеются приборы для отмучиванія ихъ, для отсѣнванія, для опредѣленія извести въ почвѣ, допатки для отбиранія почвъ, буры, щупы.

Классъ 2. Средства на возвишению плодородія почез представлены моделями разныхъ системъ орошенія, устройства дренажа и пр. Туть же выставлены коллекція дренажныхъ трубъ и принадлежностей по орошению, накладныя рельефныя карты и картины произведенныхъ осушительныхъ работь въ Полесье и Окскомъ бассейнъ.

обществамъ. Составъ коллекцій музея по от- | бренія, модели навозохранилищь разныхъ системъ; ареометръ для навозной жижи.

## Отдель II. Произведенія царства растительнаго.

Классъ 1. Произведенія полеводства и лую водства-образцы хлебныхъ, кормовыхъ, прядильныхъ и разныхъ другихъ возделываемыхъ, отчасти и дикихъ, растеній, а равно сорныхъ травъ и болезнетворныхъ растительныхъ паразитовъ. Хлѣбныя растенія выставлены либо такъ, какъ они стоять на корию (напр. коллекція до 150 снопиковъ англійскихъ пшениць, овсовь и лименей изъ Шотландіи), или въ зернахъ, съ колосьями при многихъ образцахъ, изъ разныхъ местностей и хозяйствъ Россіи и другихъ странъ. При коллекціяхъ жапбныхъ всрень показаны не только конечные продукты, но и всв переходныя состоянія и продукты побочные, полученные при обра-боткъ зерна или же при самомъ приготовле-ніи его въяніемъ и сортировкою. Кормовыя травы представлены въ гербаріальном видь,

дъльныя коллекцін стмянъ, заключающія въ себъ и снопики или пучки колосьевъ. *Пря*дильныя растенія, въ значительномъ количества (до 500) выставленных в образцовъ, представляють интересное собраніе преимуще-ственно волоконь этихь растеній, какь русскаго, такъ и иностраннаго происхожденія, съ выдающимися экземплярами; имфются и образцы съмянъ и суровья (пакли, кудели и пр.), а также приготовляемыхъ изъ нптей произведеній (бичевки, веревки, канаты, ткани). Сверхъ того, выставлены приборы для кустарнаго приготовленія пряжи — самопрялки, и образцы бумажной массы (и бумаги), выдалываемой изъ стеблей льна и конопли. Хлопокъ бумажный, очищенный и неочищенный, представлень въ разныхъ сортахъ съмянъ, очищенных и неочищенных оть волоконъ, въ незръломъ видѣ и совсѣмъ раскрывшихся, сохраненныхъ на засушеныхъ въткахъ хлопчатника. Масличныя растенія, отчасти вошедшія и въ предыдущій разрядъ (ленъ, конопля, хлопокъ), изображены акварельными рисунками, главнымъ же образомъ представлены съменами и плодами, изъ мякоти которыхъ добываются растительныя жирныя масла; при образцахъ приложены и жмыхи или избоина. Табакъ составляеть особенно значительную коллекцію образцовъ листьевъ разныхъ сортовъ, расположенныхъ или поштучно, на таблицахъ, показывающихъ постепенное ихъ развитіе, съ данными ихъ продажной стоимости, или же въ томъ видъ, какъ они поступають въ продажу, т. е. въ связкахъ, папу-пахъ. Есть также образцы съмянъ и издълій (сигаръ, папиросъ). Сахарныя растенія представлены коллекціей образцовъ: сахарной свеклы (слъпки корнеплода и разновидности сфиянъ), сахарнаго сорго (стебли, метелки съ съменами, разновидности послъд-нихъ и сахарнаго песка), сахарнаго тростника (стебель и отдъльныя его части, образцы изтоки и сахарнаго песка), американскихъ породъ финиковыхъ пальмъ и американскаго сахарнаго клена. Къ коллекціи приложена карта сахарныхъ и рафинадныхъ заводовъ въ Россіи. Красильныя растенія представлены, главнымъ образомъ, образдами техъ ихъ частей, которыя доставляють красящее вещество, выставленное, при накоторыхъ образпахъ, въ видъ экстрактовъ. Ко многимъ образцамъ приложены и съмена или плоды. Къ коллекцін дубильных растеній (въ измельченпомъ видъ древесины и стеблей или въ цъльной или раздробленной корѣ) приложены и образцы самаго дубильнаго вещества. Затемъ следують растенія и ихъ продукты, применяемые для благовоній, для врачеванія, для изготовленія разныхъ матеріаловъ и предметовъ (бумаги, плетенокъ, щетокъ, раститель-наго волоса для матрасовъ и пр.), въ видъ пособія при некоторых производствах (напр. для надирки ворсы на сукив) и т. д. Соримя травы (до 100 обр.) имъются въ гербаріальныхъ экземплярахъ, съ образцами съмянъ. Классъ 2. Произведенія садоводства и ого-

вивств съ образцами свиянь; имъются и от- пряные, тыквенные и отуречные; бобы в рохь, въ высушенныхъ стручкахъ п пор нахъ; сѣмяна огородныхъ растенії (до 1 обр.); кустики ягодъ въ цвъту и съ пода снимки виноградныхъ лозъ, рисунки овог и растеній, искусственные экземпляри г образцы продуктовъ обработки ка (мука, камедь, крахмаль, саго). Сюда же о сится коллекція образцовъ жмыля. Кол этого класса пополнены таблицами рисуш по уходу за садовыми растеніями, съ вы ніемъ разныхъ способовъ размноженія ры ній прививками, отводками, глазками, ли ми, побъгами, отбросками отъ корня в тями или усами; затемъ идуть молели уст ства разныхъ ствнокъ для выращиваны р личныхъ формъ шпалерныхъ деревъ, образ стеблей растеній, употребляемыхъ на жи изгороди въ разныхъ полосахъ Россіи, и

разцы самой изгороди. Классъ 3. Произведения эпсоводства пр ставлены: собраніемь образцовь (болье з древесныхь породь Россін, съ получени отъ нихь продуктами и под Алками; коль ціей образцовъ (ок. 150) породъ изъ или мъстностей; образцами торфа, слипа съвдобныхъ грибовъ. Древесныя породы ставлены въ обрубкахъ разной величить вида, съ приложениемъ ко многимъ изъ п гербаріальных собраній и акварельных сунковъ, или искусственно изготовления экземпляровъ вътвей, въ цвъту, либо съ п дами. Для научныхъ наблюдений подъ мик скопомъ служить коллекція разновиднос древесныхь породь въ тончайшихь пласт кахъ древесины. Естественные продукты д весныхъ породъ представлены въ образца разныхъ сортовъ камеди, —живицы или са тека, - лиственничной сфры, - ивоваго пуш шерсти и ваты изъ сосновой хвои и пр Изъ произведеній лѣсной техники выставле образцы какъ начальныхъ продуктовъ су перегонки березы, осины и хвойныхъ пере такъ и вещества, полученныя при дальнай ихъ обработкъ, При коллекціи образцовь 100 экз.) торфа, корневого и минестаго (сф нумъ), имъются продукты его сухой пе гонки и экземпляры разновидныхъ расте произрастающихъ на моховыхъ или боров и луговыхъ или травяныхъ торфяникахъ.

Классь 4. Бользни растеній, полежим вредныя для растеній животныя. Растите ные паразиты изображены раскращенным др. рисунками, показывающими преиму ственно характерь поврежденій на пораж ныхъ частяхъ растеній. Эти рисунки доп няются коллекціей препаратовъ спорыныв различныхъ стадіяхъ ся развитія, съ обр цами поврежденныхъ ею зеренъ ржи, по ченной оть нихъ муки и самаго хлаба. вотные паразиты представлены, главнымъ разомъ, въ коллекціи разновидностей вр полезныя животныя (четвероногія и штя представлены коллекціей чучель, при в рой хранятся въ спирту полезные земног родимиества—плоды фруктовыхъдеревь, ягоды, ные и гады. Есть коллекція (64 экз.) пог овощи лиственные и корнеплоды, бобовые, ныхъ насъкомыхъ и собраніе искусствення

Отдель III. Произведенія царства животныхъ. Домашнія животныя изображены ихъ чучелами, скедетами, картинами и моделями или слепками, съ натуральными или искусственно приготовленными образцами нроизведеній, доставляемыхъ каждою породою животныхъ, а равно вырабатываемыми изъ

нихъ издъліями.

Классъ 1. Произведенія скотоводства, ко-неводства, свиноводства. Здісь изображены, между прочимъ, въ анатомическихъ препаратахъ, моделяхъ, слепкахъ и стенныхъ рисун-кахъ, пороки въ строеніи дошадей и рогатаго скота; ихъ бользии, въ особыхъ признакахъ на пораженныхъ ими частяхъ животнаго; различные виды мяса убойнаго скота; способы дъленія туши на русскихъ и иностранныхъ бойняхъ. Имъются, далье, коллекціи зубовъ, для распознаванія возраста, и моделей постепеннаго развитія зародыша теленка. Изъ продуктовъ выставлены: молочный сахаръ, альбуминъ, казеинъ, шерсть, кожа, пергаментъ, клей, желатинъ, сухой бульонъ, разныя из-делія изъ рога копыта и костей, конскій волось и разныя его примененія, кожа, клей, желатинъ, щетина, свиной пухъ и издълія изъ нихъ, костиной уголь и порошокъ, пухъ, шерсть, сафьянъ, веревки, перчатки, сухой бульонъ.

Классъ 2. Произведенія овцеводства представляють общирную группу, особенно богатую изящными чучелами и моделями барановъ, оведъ и ягнять, а равно образдами подучаемыхъ оть нихъ шерстей, овчинъ и мъховъ. Шерсть представлена систематическою по шерстовъдънио коллекціей, отчасти въ последовательной постепенности очистки руна и шерсти и сортированія волоса. При этомъ показаны и употребляемые овцеводами шерстомъры (съ микроскопомъ, пружинные, съ зубчатыми пластинками и пр.). Дальшо выставлены овчины, смушки, поярки, мъха, полушубки, сало, оленнъ, желатинъ, струны, вя-заныя и валеныя произведенія. Есть и препараты желудка, зубовъ для распознаванія возраста животнаго, а равно рисунки овецъ

съ определениемъ качествъ шерсти.

Классъ 3. Произведенія птицеводства, пчеловодства, шелководства, рыбоводства. Особенно богато представлена группа домашних птицъ, съ коллекціей янцъ (въ томъ числѣ и выведенныхъ искусственно) и продуктовъ, получаемыхъ отъ птицъ (масла, альбуминъ, пухъ, искусственные цвъты изъ перьевъ и выраба-тываемая изъ нижней оболочки трубочекъ гусиныхъ перьевъ искусственная щетина). По писловодству, при коллекціи разныхъ породъ рабочихъ пчель (также матокъ и трутней), въ натуральномъ ихъ видь, а равно препаратовъ и ствиныхъ рисунковъ по физіологіи и анатомін пчелы, -- им'єются образцы получаемаго оть нихъ меда, въ виде торговыхъ пробъ и въ сотахъ, строеніе которыхъ показано и въ препаратахъ, а также въ искусственно приготовленныхъ вощинахъ. Къ образцамъ воска, белаго и желтаго, приложенъ и сортименть разнаго вида свачей. Показанъ также расти- ріалы, въ натуральномь вида и въ соотват-

итичьихъ гивадъ, изъ дерева и обожженной тельный воскъ (и свечи изъ него) и ископаемый воскъ (озокерить). Дополнениемъ служать: коллекція вредныхъ для ичель насекомыхъ, - гивзда осъ и шершней, - гербаріальное собраніе медоносныхъ растеній, съ образцами съмянъ. По шелководству шелковичный червь изображенъ какъ въ разборныхъ, значительно увеличенныхъ препаратахъ ого личинокъ и бабочекъ, такъ и въ натуральномъ видь, въ разныхъ фазисахъ развитія его гуются грены или шелков. яйца, сортименты разнаго рода коконовъ (бѣлыхъ, желтыхъ, зеленыхъ), разнаго устройства коконняки, кол-лекція разновидностей шелка, по происхожденію, по разнообразію его обработки и по окончательному изготовлению. Эти коллекцін пополнены: станной таблицей микроскопическихъ видовъ волоконъ шелка, образцами разновидностей шелковицы или тутоваго дерева (чернаго, бѣлаго), его древесины, коры и вѣтокъ, постепеннаго развитія листьевъ, ягодъ, свиянь, наконець, фотографическими снимками шелководства на Кавказв и альбомными рисунками по шелководству вообще. По ры-боеодству, кром'в чучель промысловыхъ рыбъ и спиртовыхъ препаратовъ рыбъ вообще, и по искусственному ихъ разведеню въ осо-бенности, помъщены экземпляры (въ спирту) водящихся въ Россіи ръчныхъ раковъ и искусственно разведенныхъ събдобныхъ устрицъ. Изъ произведеній выставлены рыбій клей (листовой разн. сорт. и жидкій), жиры, вязига, одежда изъ рыбной кожи, гуано изъ тресковыхъ головъ и образцы сельдяного тука, раковины жемчужныя пресноводныя и съ Мурмана, раковины дающія волокно, которое идеть на изготовление тканей. Имбются, наконець, образцы искусственнаго корма для рыбъ и рисунки развитія раковъ оть зародыша до 6 лъть.

Классъ 4. Промысловыя экивотныя представлены чучелами дикихъ птицъ, съ экземплярами голубей, почтовыхъ и разводимыхъ на мясо, зайца, кролика, лепорида, барсука, тюленя. Изъ ихъ продуктовъ выставлены тюленьи жиры, кожа и разныя изъ нея издалія; китовые разныхъ сортовъ жиры, листы (раковые пластинки), уса, клей, гуано изъ костей и мочи; моржевыя кости и разныя изделія изъ нея холмогорскихъ кустарей. Весь третій отдълъ изобилуеть также разными учебными пособіями (напр. препараты и рисунки поврежденій сырой ветчины, развитія трихинь и глистовъ, коллекціи вредныхъ насткомыхъ,

паразиты домашнихъ птицъ). Отдълъ IV. Вещества, служащія въ инщу человъку и домашнимъ животнымъ, выставлены въ натуральномъ видь, въ слъпкахъ, высуменными и въ другихъ видахъ технической переработки, въ консервахъ и экстрактахъ. Многія изъ этихъ веществъ взяты въ одинаковыхъ, по въсу (1 фн.), количествахъ, для большей наглядности въ по-казаніяхъ сравнительной степени ихъ питательности и удобоваримости; къ каждому изъ нихъ приложены, кром'в таблицы химическаго анализа, и входящіе въ ихъ составъ мате-

веществамь приложены и содержимыя ими одуряющія начала (напр. никотинъ), къ питьевымъ веществамъ-свойственные имъ элементы (теннъ, кофеннъ п т. п.). Соль выставлена каменная и озервая, очищенная и неочищенная. Въ качествъ учебнаго пособія имъется коллекція пищевых веществь, подразділенныхъ на азотистыя (бѣлковыя или протеиновыя; показаны въ образцахъ клейковины, волокнины, бълковины) и безазотистыя. Наконепь, минеральныя или неорганическія вещества, встрвчающіяся во всехъ тканяхъ и жидкостяхъ, въ крови и скелетъ человъка, собраны въ особую группу. Всъ данныя отно-сительно составныхъ частей человъческаго твла, при среднемъ его въсъ въ 170 фн., выражены какъ въ пифрахъ, такъ и въ образ-пахъ самаго матеріала. Имвется, наконецъ, собраніе образцовъ разнородныхъ суррогатовъ хліба, въ сіверной Швеціи и нікоторыхъ другихъ мъстностяхъ употребляемыхъ, а также суррогаты чая и кофе. Классъ 2. Вещества, служащія въ пишу до-

машины животных, выставлены подобно тому, какъ и пищевыя средства человъка. Въ особой группъ собраны образцы кормовыхъ ве-

ществъ для домашнихъ птицъ.

Счетчики для зерна.

Классъ 3. Приборы и снаряды для испытанія питательных веществь, а именно по изследованию зерень, муки, сахара, жира, молока, уксуса, для анализа клевера и чечевицы, для опредаленія степени чистоты зерна, вышедшаго изъ въядокъ - сортировокъ для изследованія всхожести съмянь, для опредъленія жира вь масль и молокь, сърнокислой извести и виннокаменной кислоты въ винахъ, содержанія крахмала въ картофель, для хлороформенной пробы разныхъ напитковъ и съфстныхъ припасовъ, перегонные снаряды для вина и пива, для дестиляціи воды. Зерно-міры пурокъ и др. приборовъ, опреділяющихъ въсъ даннаго объема зерновыхъ продуктовъ.

Отдёль V. Орудія, машины и приборы, служащіе для добыванія растительныхъ произведеній, выставлены въ ихъ натуральную величину; въ моделяхъ же имъются, большею частью, только ть снаряды, которые громоздки или очень дороги (напр. приборы парового паханія по системамь Фоулера и Говарда), или интересны лишь съ исторической стороны (напр. коллекція землепахатныхъ орудій, показывающая последовательныя ихъ усовершенствованія). Пособій научныхъ и практическихъ и здесь много: ствиные рисунки устройства машинъ и ихъ деталей или способовъ ихъ примененія, орудій и машинь въ работь, своеобразныя полукартины, полу-модели машинъ и приборовъ съ подвижными существенными ихъ составными частями, таблицы пифровыхъ данныхъ, служащихъ для разсчета производительности машинъ и пр. Орудія по классамъ этого отдела разставлены въ томъ порядка, въ какомъ производятся самыя работы въ хозяйствъ, а именно:

Классь 1. Орудія для подготовленія почвы, Классъ 1. Орудія для подіотовленія почвы, т. с. для осущенія (дренажа), — для расчистки жекціяхь и особий праборь.

ствующихъ количествахъ. Къ наркотическимъ | вырубленныхъ участковъ, съ пално образаихъ въ пашню, —для приспособлена вида луговъ къ подъему ихъ плугомъ, для праваной работы косилками и жнеями; сода сятся разнообразныя дренажныя оруш нивелиромъ и землемърной измърителя тачкой, кирки, заступы, допаты (лугас дерновыя, торфяныя), крючья или вость п выдергиваныя древесныхъ корней, и выш корчевальныя машины, резцы, ручные преные, для дерна, луговъ, кочекъ в ко-1

плуги для разки дерна и осваженія луче. Классь 2. Орудія для механической бы ботки почвы, состоящей въ паханів жи т. е. отразыванін, переворачиванін в бленін ея пластовь, -- въ поверхностионь п разрыхленін и перемѣшиваньѣ между смя составныхъ ся частей-въ углубления вып наго слоя и разрыхленіи подпочвъ или по няго слоя, -- въ уравнивании почвы и измел ченіп комьевь, въ уплотненіи рыхлой поод для задержанія въ ней влажности. Також русскія сохи и косули; плуги для всяка рода почвь и глубины \*) паханія, проспемногокорпусные, оборотные, съ сиденет виноградниковые; почвоуглубители; скором ки или рала (экстирпаторы, груберы, 🖘 рификаторы); бороны разнаго рода (ока 40 экз.)-луговыя, обыкновенныя, рычакам пружинныя, дисковыя или тарелочныя, запо

и глыбодробы.

Классь 3. Орудія и машины для удобрень и поства, изъ которыхъ первыя предназачены для раскидыванія соломистаго нави или для машиннаго разбрасыванія по пол навозной жижи и минеральныхъ, поропыобразныхъ удобреній, а вторыя-для обс мененія полей, посредствомъ ручныхь ин конныхъ орудій, хабоными и другими с менами, иногда одновременно съ высышка тука, или же для выбрасыванія только во следняго. Здёсь же пом'єщены ручныя в упряжныя орудія для гибздового поства ви посадки корнеплодовъ и накоторыхъ пргихъ сфиянъ, а также употребляемыя пр нихъ ручныя либо конныя орудія для дъ конець орудія для запахиванья, т. с. англыванья или прикрытія посѣва. Таковы: п возныя вилы; — телеги для навозной жего и разбрасыванья порошкообразныхъ туковы свялки ручныя и конныя, разбросныя и ра-довыя;—сажалки;—маркеры и бороздинки; запашники.

Классь 4. Орудія для ухода за растеніям. съ целью предохраненія ихъ оть заглуше нія сорными травами — мотыженіемъ, ручными орудіями или же пропахиваньемъ, когными орудіями, междурядій тіхть растенів, которыя возділываются рядами и гитадами, а также, въ видахт доставленія имъ облашаго запаса пищи, привадиваньемъ къ нимъ рыхлой земли или окучиваньемъ. Достигають этого ручными или конными мотыгами (пропашивками, подольниками).

Классь 5. Орудія и машины для косьбы,

сортовъ косы (травяныя, хльбныя, кустарниковыя), серпы, сънокосилки, жнеи, жнее-косилки, жнеесноповязалки, кукурузо-убор-ки; съноворошилки, ручныя и конныя гра-бли; съноволокуши, вилы (деревянныя и стальныя) и подъемники для свиа, соломы п сноповъ; свнокидальники и стогометатели, съно-и-соломоподаватели; картофелевыкапыватели разныхъ системъ и плуги для вытаскиванья свекловицы; козлы, вѣшала и навѣсы для просушки сѣна и стоговъ; приспособленія для устройства и пров'триванья свиных и сноповых кладей; перевясла и сноповизальныя иглы; цриборы для подилтія платформы и расцыпленія дыйствующихъ механизмовъ въ жнеяхъ; приборы и камни для точенія ножей, для отбиванья косъ и пр.

Классь 6. Орудія и машины для молотьбы и отдылки зерна. Работа первыхъ имветь въ виду непосредственное выделение зерна изъ колосьевь, или же предварительное отделение оть стеблей однахъ только ихъ верхушекъ, а нотомъ уже и освобождение зерна отъ кочерыжекъ (въ кукурузныхъ початкахъ) или съмянъ изъ коробокъ, образующихъ головки. Такому назначению отвъчають выставленные въ коллекціяхъ: первобытная молотильная доска (грузинская); -- молотильныя била или цены, съ токомъ и колотушки, - молотильные передвижные станки, молотильныя машины разныхъ системъ и устройствъ: бильныя и штифтовыя, простыя и сложныя, т. е. одновременно и обработывающія полученныя зерна, ручныя и приводныя спеціальныя молотилки и терки для клевера, для кукурузы, а равно образцы перчатокъ и полуперчатокъ для лущенія кукурузы, а также-пластинокъ для ломки початковъ; —драчки, гребни и катки для отделенія головокъ льна оть стеблей,вальки для околачинаныя сфиянъ; хлопковые джины. Далъе лопаты для провъиванья хлъба, - разнообразныя вѣялки, круглыя сита и чистилки для медкихъ сфиянъ, сортировальные грохоты;—зерноотборники; вфялки - сортировки для зеренъ, съмянъ, картофельныхъ клубней, приборы для промывки последнихъ; шасталки, просорушки. Мукомольныя мельницы: ручныя и приводныя (модель вътряной голландской), съ каменными и металлическими, горизонтальными и вертикальными жерновами, — пеклевальный станокъ и образцы шелковыхъ тканей для него. Въ соотвът-ствующихъ группахъ этого класса помъщены еще относящіеся къ ихъ коллекціямъ приборы и принадлежности: разныя системы украпленія зубьевь молотильных барабановь; сортименть стеклянныхъ маслянокъ; предохранительные очки для рабочихъ при молотилкахъ -сортименты проволочныхъ сить и тканей, рашеть для сортировокъ; приборъ для поддерживанья мъшковъ, съ ихъ образцами и пр.

Классъ 7. Орудія для садоводства и огородишчества — разнообразныя группы ин-струментовъ, приборовъ и приспособленій по уходу за фруктовыми и декоративными деревьями, плодовыми кустами и другими растеніями, газонами и цватниками,—по укра-шенію парковъ, садовъ и бесадокъ мебель-

жатвы и уборки. Здёсь собраны разныхъ ными и другими устройствами, -- по производству разныхъ земляныхъ работъ въ садахъ и въ огородахъ и вообще по ихъ содержа-нію въ надлежащемъ видъ. Тутъ имъются: разновидности ръжущихъ инструментовъ, щипцовъ, пилъ, ярлыковъ и пр.; газонокосилки, сортименть плодосьемниковь; лъстницы, ограды для деревъ и подпорки; перевозные ушаты для воды, поливальницы и шпринцовки; бордюры, рашетчатыя и другія ограды, проволочныя и дереванно-проволочныя взгороди; сортименть парниковыхъ стеклянныхъ колпаковъ; полный несессеръ садовыхъ инструментовъ и проч. Приборы для уничтоженія вредныхъ для деревъ, плодовъ и растеній насъкомыхъ и паразитовъ: жуколовки и приборы для ловли осъ и муравьевъ; - курильницы, приборы для опрыскиванья и обсыпки сфрою и проч.

> Отдыль VI. Орудія, машины и приборы для ухода за животными и добыванія ихъ произведеній.

> Классъ 1. По скотоводству, коневодству, овцеводству, свиноводству. Здась имаются стойла и кормушки; машины и приборы для приготовленія корма; разныхъ системъ соломоразки, корнеразки, дробилки для зерна, кукурузныхъ початковъ и жмыхъ, - приборы для нагръванія воды и паровые, для варки корма, сфи-ные прессы и при нихъ ножи для резки свна и соломы; жомъ для силосованія кормовъ; сортименты шейныхъ колокольчиковъ; сортименты упряжи лошадиной, воловьей и верблюжьей; коллекців подковъ и ціней для домашнихъ животныхъ, разныхъ принадлежностей конюшень, овчарень; щетки и скребницы для чистки, приборы для стрижки лошадей, щинцы для клейменія рогатаго скота, намордники для собакъ и пр.; коллекція ве-

теринарныхъ инструментовъ.

Классъ 2. *По молочному хозяйству* пред-ставлена, по возможности, полная коллекція приспособленій для технической обработки молочныхъ продуктовъ, ихъ перевозки и сбыта. Сортименты посуды, употребляемой въ молочныхъ: дойники и сита; сосуды, уша-ты, боченки и приборы для переноски, а равно для усовершенствованной перевозки молока, для его отстаиванья; приборы для пастеризаціи и охлажденія молока; безмены для взвѣшиванья молока; сливкоотдѣлители (сепараторы) разныхъ системъ, сливко- и маслоотдълители; ванна для охлажденія масла и холодильникъ для отстаиванья молока; кадки для перевозки сливокъ и упаковки маста; маслообработники и масломялки; прессы для формовки и упаковки масла; формы и прессы для сыровъ; приборы для чернанія и изм'єренія молока; инструменты для изготовленія боченковъ для масла; разные мелкіе приборы и предметы принадлежностей молочень; ложки для сниманія сливокъ и масла, ножи и лопатки для масла, щупы для пробы масла и сыра; цёдилки; образцы заквасокъ для сыровъ и красокъ для масла и проч.

Классъ 3. По птиневодству, пчеловодству, шелководству и рыбоводству. Коллекцін (около

40) разнородныхъ кормушекъ и пойниковъ; приборы и клатки для искусственнаго откармливанья домашнихъ птиць: несушки, насъсти и приборы для предохраненія птицъ отъ насѣкомыхъ, приборы для искусственной выводки цыплять (никубаторы), коллекціи оосконовь, для изсладованья сважести янць; приборы для перевозки ниць. Умы разныхъ системъ; роевни; медогонки (центробъжки), воскопрессы и воскотонки; прессы для приготовленія соломенныхъ ульевъ и снарядъ для деланья рамокъ; вальцы и прессы для деланія искусственныхъ вощинъ, станки для наклеиванья вощины и разные приборы для наващиванья; ножи и стамески для открытія сотовъ, -- срѣзыванья запечатанныхъ ячеекъ; ухваты для выниманья пластовъ и другіе инструменты; сътки, маски и очки для ичеловода; курильницы; кормушки; маточники, ковшики и проч. для переноски пчель; ящики для пересылки пчель; приборь для изследованія пчелинаго воска и многіе другіе. Шелкоразмотные станки; коконники; этажерки и снаряды для кормленія шелковичныхъ червей и завивки коконовъ, инкубаторъ (снарядъ для выводки) шелковичныхъ червей; снаряды для просушки шелковичныхъ съмянъ и ихъ храненія, для промывки шел-ковичныхъ янчекъ, для запариванія шелко-вичнаго червя. По рыбоводству: приборы разныхъ системъ по искусственному разведению рыбы, ежегодно практикуемому, въ зимніе м'ьсицы, въ музей; приборы для храненія и пе-ревозки оплодотворенной пкры и рыбешекь; бассейнъ для кормленія рыбешки; приборы для перевозки рыбы; модели рыборазводныхъ заводовъ.

Отдълъ VII. Орудія, машины и приборы хозяйственной техники и экономіи, нижющіе прямое или косвенное отношеніе къ работь двигателей, равно какъ по обработкъ сырыхъ продуктовъ и некоторыхъ другихъ матеріаловъ, а также по уходу за получен-ными произведеніями и нными издѣліями. Приводы, конные и паровые; паровой двигатель съ керосиновой топкой; керосиновый двигатель; вътряные приводы, примъненные къ водокачательнымъ насосамъ, и поэтому помъщенные при коллекціяхъ нижеследующаго отдела вододействующихъ приборовъ и машинъ, гдъ расположены и водяные двигатели. Передаточныя средства оть двигателей къ исполнительнымъ механизмамъ представлены въ видъ передаточныхъ станковъ, приставленныхъ къвышеупомянутымъ коннымъ приводамъ, а равно разными системами канатной передачи (въ моделяхъ) и проволочной, примененной въ музее для передачи движенія оть парового двигателя къ соломотрясамъ. Измърительные приборы для опредъленія силы живыхъ и другихъ двигателей, упру-гости пара въ котлъ, количества работы исполнительныхъ механизмовъ; таковы силомъры или динамометры пружинные, разныхъ системъ, въ томъ числѣ телъжный Морена, съ часовымъ приборомъ; счетчики и проч. Сушильныя печи (модели ихъ для строевого и подвлочнаго леса, для рыбы); сушилки для хавбныхъ зеренъ и плодовъ и разные двигатели съ напоромъ воды. Отдъльныма приборы, употребляемые при сушкъ фрук- пами размъщены разныхъ системъ трубчи

товъ и овощей, какъ то: бълильные пи приборъ для парки овощей и шо сушильные ящики; машинки для спи кожины съ плодовъ, для вынимани съ вины изъ яблоковъ и выбиванія кос изъ вишень, для ръзки овощей и кор для лущенія зелеваго гороха. Прессы хмвля, ручной и приводный вальцевой выжиманія растительныхъ масль, совом мательные прессы, давилки и дробыти винограда, яблоковъ и ягодъ. Разныя надлежности винодилія: снаряды для отлы вътокъ отъ виноградныхъ ягодъ; ножи и градарскіе и кадки для переноски виног ныхъ ягодъ; приборы для нагрънанія в для проветриванія его, для разбивки і при осветленіи вина, съ образцами в тина и яичнаго бълка, употребляемых такового осв'ятленія; кувигинъ грузинскії 20 вед. для сохраненія вина; приборь разливанья въ бутылки; машины и при для закупориванья бутылокъ и надъя капсюлей на бутылки, коллекція штово и наборъ крановъ и пр. Машины по ботки льна и пеньки: мялки для льна в нопли, ручныя и приводныя; льнотреш гребни и чесалки для льна и пеньки и ш для выработки почеса; ножи для отды кострики отъ волокна и трепальныя в Машины для деланія соломенных в мат машины для дрязана схадовения произ канатовъ. Машины по торфаному произ ству—для измельченія торфа на подств для формованья торфа. Машины для вм вленія кирпича (цёльнаго и пустотілам дренажныхъ трубъ, прессъ для землебите кирпичей. Струги и можси для приготовы кровельной драни и гонта; сортименты роез, изъ Россін и Америки, и писла, для пилки бревенъ, досокъ и дровъ; ножи ръзанія прессованныхъ тюковъ съна и сол дровоколка. Костедробилка, переносныя ницы и проч.

Отдълъ VIII. Машины и приборы во двиствующие наглядно представляють бою какъ способы пользованья волою, п чествъ двигателя или для иныхъ цълей, и средства поднятія воды съ разной глуги на разныя высоты. Они образують музей совершенно обособленную коллек въ группахъ которой механизмы распол ны, главнымъ образомъ, у бассейновъ съ дою. На одномъ изъ этихъ бассейновъ, съ точною водою, поднятомъ на извъстную в ту, и снабженномъ подобіемъ возвышен русла, размѣщены въ рядъ пріемники в составленные моделями вертикальныхъ в ныхъ колесъ и турбины. Передаточнымъ ломъ со шкивами и надътыми на нихъ нями, приводимымъ во вращеніе этими име приборами или же запаснымъ двигателемъ комобиль, нагнетательный насосъ сред бассейна), сообщается движение представ нымъ въ моделяхъ же водоподъемникамъ дяной таранъ, спиральный насосъ, Архимс винть, норія и тимпанное колесо. У дру двухъ бассейновъ расположены натурал величины насосы разныхъ системъ, вода

сосы, приводимые въ движение вътряками, оросительныя водоподъемныя устройства; тачка съ мотовиломъ для поливного рукава; образцы поршней и клапановъ; гидравлическій прессъ въ его применени къ маслобойнямъ и для прессовки съна. Кромъ того, боль-

Отдель IX. Машины и приборы для перевозки сельскохоз. продуктовъ и другихъ матеріаловъ и предметовъ, упряжные и ручные; сельскіе экипажи и разные иные, относящіеся къ этимъ коллекціямъ приборы перемещенія и ихъ принадлежности. Телеги двухколесныя и четырехколесныя для свиа, соломы и сноповъ, картофеля и вообще сы-пучихъ веществъ, въ куляхъ, мёшкахъ или непосредственно; модели телегь разныхъ, преимущественно русскихъ типовъ, тачки, модели разныхъ перевозочныхъ экипажей и сна-

рядовъ.

Отдъль Х. Хозяйственныя постройки представлены довольно значительною коллекціей моделей цёлых хозяйствъ, т. е. разныхъ необходимыхъ въ хозяйствъ строеній. Курляндское крестьянское хозяйство. Образцовая ферма, съ расположенными въ разныхъ ел постройкахъ паровымъ двигателемъ и исполнительными механизмами для полученія зерна, переработки его и проч. Вь отдільности представлены: коровникъ Знаменской фермы, копютня германская, русская и германская овчарни, швейцарская молочная и сыроварня; хлюбные амбары и хлюбозапасные магазины; супилки для хлѣба въ снопахъ и зернѣ; ку-курузный кошъ; заведеніе для приготовленія хмѣля и моделями хмельниковъ. Подваль для зимняго храненія корнеплодовъ; грунтовые сараи, теплицы, молотильные сараи, маслобойные заводы, голландская вътряная мельница. Въ натуральныхъ образцахъ выставлены нъкоторыя пристройки: калитки, ворота (самозатворяющіяся и подъемныя), а равно части строеній и разныхъ устройствъ; коллекція образцовъ разныхъ родовъ кровли и употребляемаго ма-теріала. Въ моделяхъ представлены еще разныя системы кладки ствиъ огнеупорныхъ строеній, а въ ствиныхъ рисункахъ — системы устройства печей для обжига кирпича. Въ по-

следнее время открыты еще два отдела: Отдель XI. С. метсорологические приборы. Почвенные термометры, самопишущіе барометръ, термографъ и гигрометръ; приборъ для определенія плотности сибга; рейки водомфриая и для измфренія толщины сифжнаго покрова; приборы для опредаленія влажности почвы и степени испаренія; росомфръ

и дождемвры; флюгеры и т. д. Отдвать XII. Школьный отдвать, открытый въ 1898 г., имъеть цълью наглядное ознакомление съ устройствомъ сельскохоз. учебныхъ заведений, подръдомственныхъ департаменту земледелія. Въ этоть отдель вошли пока слъдующія группы: а) общія графическія изображенія различныхъ сторонъ учебнаго дела въ С. школахъ: діаграммы и таблицы статистическаго характера, карты распростра-венія С. учебныхь саведеній въ Россів; б) пе-

пореносные колодцы, пожарные насосы, на- чатныя изданія и учебныя пособія департамента земледелія; уставы С. школь, садоводства, молочнаго хозяйства, учебныхи и руководства, наглядныя учебныя пособія; в) экспонаты учебныхъ заведеній: планы, фотографическіе виды зданій, угодій и пр., образны письменныхъ и графическихъ работь учениковъ, гербарін; предметы, относящіеся къ содержанію и обмундированію учениковъ.

Собраніе руководствъ и справочныхъ сочиненій по предметамъ, входящимъ въ составъ музея и по встмъ его отделамъ, а также атласы, альбомы и отдельные рисунки предметовъ, не вошедшихъ въ коллекціи музея, равно какъ повременныя изданія и спеціальныя сочиненія, на русскомъ и иностранныхъ языкахъ, составили довольно богатую библіотеку музея, постоянно пополняемую. Музей много содъйствоваль уяснению вопросовъ научныхъ и практическихъ, путемъ словесныхъ и письменныхъ ответовъ на запросы, объясненіями посратителями мазен виставленнихи ви неми предметовъ, а равно публичными чтеніями. устраиваемыми по временамъ въ музев. По почину и черезъ посредство музея было, введено въ Россіи употребленіе и самое изготовление многихъ усовершенствованныхъ машинъ, орудій и приборовъ. Музеемъ предпринято изданіе «Конструкторских» чертежей С. машинъ, орудій и приборовъ», составляемыхъ помощникомъ директора музея. С. И. Кульшовымъ, еще съ 1864 г.; съ этого времени вышло въ свътъ собрание 51 листовъ чертежей, съ приложениемъ подробнаго описательнаго къ нимъ текста. Предоставлена возможность желающимъ получать машины или приборы на извъстный срокъ, подъ обезпеченіе взносомъ, пропорціональнымъ стоимости отпускаемаго имъ музеемъ предмета. С. И. Кульшовъ.

Сельскохозяйственный музей выешей школы въ Берлиив (Миseum der Kgl. Landwirthschaftlichen Hochschule) создался изъ С. музея (Kgl. Landwirthschaftliches Museum), основаннаго въ 1867 г. по образцу спб. сельскохозяйстваннаго музея. Главивишимъ поводомъ къ учреждению названнаго музея послужила парижская выставка 1867 г., когда вст экспонаты нъмецкаго сельскаго хозяйства, бывшіе на этой выставкъ, были куплены, послъ ея окончанія, прусскимъ правительствомъ и помъщены во временномъ наинтомъ зданіи. Съ теченіемъ времени музей все болве и болве расширялся путемъ пожертвованій и пріобрѣтеній. Когда въ 1880 г. Берлинскій С. институть быль перемъщенъ въ новое, собственное зданіе, сюда же быль переведень и С. музей. Онъ состоить изъ 9 различныхъ отдъловъ, а именно: 1) отдълъ машинъ и орудій-многочисленная и разнообразнайшая коллекція всевозможныхъ С. машинъ и орудій (число, напр., различныхъ ти-повъ плуговъ достигаетъ 300); 2) зоологи-ческій отдёлъ — изъ 5 залъ; скелеты, чучела, сухіе препараты всевозможныхъ животныхъ, имъющихъ значение для сельского хозяйства; 3) зоотехническій отдъль-много моделей всевозможныхъ породъ скота, овецъ, свиней и лошадей; богатая коллекція образцовъ

имхъ и пр.; 4) отдълъ рыболовства, гдъ собра-но все, относящееся къ рыбному промыслу; 5) отдёль по строительному искусству и технологін — модели всевозможныхъ С. построекъ, сооруженій и пр; 6) отдѣлъ по физіологіи и бользнямъ растеній-наглядная иллюстрація ихъ отношеній къ окружающей средъ, вліянія метеорологическихъ, почвенцыхъ и др. условій на жизнь растеній; 7) растительный отдёль, посвященный темь отраслямь промышленности, которыя занимаются переработкой веществъ растительнаго происхожденія—льна, конопли, табака, чая, сахарной свекловицы и т. д. Богатѣйшій гербарій; 8) отдѣлъ почвы и удобренія. Богатый матеріаль, имѣющійся здѣсь, можно подраздѣлить следующимъ образомъ: а) климатическія условія: карты, характеризующія различное распредѣленіе температуры въ почвѣ въ приморскихъ и континентальныть областяхъ; изотермическая карта Европы, количество выпадающих дождей и пр.; различные метеорологические приборы и инструменты множество кравыхъ, касающихся изученія Германіи въ метеорологическомъ отношеніи; б) почва и грунть-образцы почвъ, профили, разрѣзы; приборы для химическаго и физикомеханического анализа почвъ; примъры выветриванія различныхъ горныхъ породъ; большой гербарій корней наиболье важныхъ С. растеній и пр.; в) меліорація почь: здісь со-орано все, что касается орошенія и осушенія почвъ (таблицы, карты, модели); г) бонитиродка почвъ, ихъ классификація, организація козяйства и т. д.-различные планы органинизацін выдающихся немецкихь хозяйствь, ихъ севообороты, цены различныхъ С. продуктовъ въ различные годы и т. д.; классификаціи почвъ Тэера, Коппе, Пабста и др.; д) удобреніе — всевозможныя удобрительныя вещества, приборы и сосуды для производства опытовъ въ несочныхъ культурахъ; многочисленные результаты всевозможных опытовъ съ различными удобреніями, произведенныхъ въ различное время различными опытными станціями Германіи; таблицы, иллюстрирующія количество въ различныхъ почвахъ питательныхъ веществъ, и т. д; 9) минералогическій и геологическій отділь: многочисленныя коллекціи минераловъ, горныхъ породь, ископаемыхь; профили, разрѣзы раз-личныхъ мѣстностей Германіи; художественно - выполненная рельефная геологическая карта г. Берлина; таблицы, карты и пр.

Сельскохозийственный совыть при министерствъ земледълія и госуд, имуществъ учрежденъ въ 1894 г., при преобразования этого министерства (см. XIX, 359), для обсужденія мірь, иміющихь цілью развитіе и усовершенствование сельского хозяйства вообще и отдъльныхъ его отраслей въ частности. С. советь должень содействовать установленію живой связи между министерствомъ и практическими дѣятелями въ области сель-скаго хозяйства на мѣстахъ и выясненію С. нуждъ, путемъ обмѣна мнѣній между представителями администраціи и С. промышленно- что, въ свою очередь, явилось результаточь

шерств: постройки и номъщенія для С. живот- стн. Въ виду этого, составъ С. совът вкиет двойственнымь: съ одной стороны, в везасъдають представители административа. учрежденій (товарищь министра, дарект департаментовъ земледълія и льсного, та вляющіе отділами земельных улучае сельской экономін и С. статистики, пред датель ученаго комитета, председател п ного спеціальнаго комитета, еще два че оть министерства земледвлія и по от члену отъ министерствъ внутренних пофинансовъ, народнаго просвъщения, нучно общенія. Императорскаго двора и удівна оть главнаго управленія государств. В заводства), съ другой—15 членовь из зап сельских хозяевь и вообще лиць, бляже комыхъ съ нуждами и интересами селси хозяйства. Председателемъ С. совъта соста министръ земледелія и госуд. имущ. Чьсовѣта изъ числа сельскихъ хозяевъ прившаются министромъ земледелія сроком в 1 годъ и утверждаются въ званіи Высочі шей властью; они получають возм'ящень г держекь проізда до С.-Петербурга и сущрается ежегодно на одну сессію, продольтельностью не болбе 6 недель; въ пскио тельныхъ случаяхъ министръ можеть ском совъть и на другую сессію. Предсъдатель т жеть приглашать въ собранія совъта, съ пр вомъ совещательнаго голоса, лиць, обладщихъ спеціальными познаніями по вопросать разсматриваемымь въ совъть. На разсметь ніе С. совата вносятся: 1) предположенія с изданіи новыхъ или объ изм'єненіи дійстр щихь законовъ, относящихся до сельсы хозяйства; 2) заявленія и ходатайства С. и ществъ и съездовъ, земскихъ и иныхъ турстденій, а также частных лиць, касающіє: общихъ правительственныхъ мъръ въ от шеніи сельскаго хозяйства, и 3) всь вооба вопросы и дела, относящеся къ сельски хозяйству, по которымъ министръ призната необходимымъ выслушать мижніе совыта. Це редъ каждой сессіей совыта составляется и нистерствомъ программа вопросовъ, подлеже щихъ обсуждению. Члены совъта, желающ возбудить какой-либо вопрось, должны не домить о томь министерство за мъсяць открытія сессін. С. совіть иміль до сип порь (т. с. до весны 1900 г.) инть обыва венныхъ сессій и одну чрезвычайную (п обсужденія выработаннаго министерствог внутреннихъ дель законопроекта о напит в сельскія работы). Порядокь разсмотрѣнія діл на сессіяхь С. совета установился такой, по доклады министерства предварительно обсуждаются на совъщании сельскихь хозяевь, в затемь поступають на разсмотрение С. совых Отчеть о даятельности С. совата ежегоди публикуется во всеобщее свъдъніе.

Сельскохозийственным ства — впервые появляются въ первой по-ловина XVIII в., когда стали обращать большее внимание на практическое усовершенствованіе сельскаго хозяйства и изслідовать вліяніе на него раздичныхъ м'вропріятій политическихъ и хозяйственно-полицейских.

возникшей тогда науки о сельскомъ хозяйствѣ. С. общества, состоявшія преямущественно изъ людей науки и чиновниковъ, взяли на себя защиту земледельческой промышленности, за которой въ то время не признавали большого значенія. Первыя С. общества были скорве научными естественноисторическими и общественными учрежденіями, чемъ спеціальными обществами. Учрежденіе ихъ способствовало, однако, болье правильному и целесообразному направлению экономической политики. Великобританія первое государство, гдъ появились С. общества: въ 1723 г. возникло въ Шотландіи Society of Improvers in the knowledge of Agriculture in Scotland, въ 1731 г.—«Дублинское общество», а въ 1753 г. — Royal society of agriculture въ Лондонъ, существующее до настоящаго времени. Во Франціи адвокать Рауль Спифамъ предложилъ еще въ XVI в. учредить земледѣльческія общества, но это предложение осталось безъ последствій; первое С. общество въ Франціи возникло въ Бретани въ 1750 г. Учреждение ныя существуюmaro полуправительственнаго Société natio-nale d'agriculture въ Парижѣ относится къ 1776 г. Йолуоффиціальный характерь им'вють и м'встныя С. общества — Comices agricoles. Изь неоффиціальныхъ обществъ во Франціи выдаются Société nationale d'encouragement à l'agriculture и Société des agriculteurs de France. Въ *Швейнаріи* учрежденіе перваго С. общества относится къ 1760 г.; въ настоящее время каждый кантонъ имветь свое кантональное С. общество; старъйшее обществовъ Верив, затемъ наиболее замечательны общества въ Базель, Женевь, Лозанив и Цюрихѣ; существують также швейцарское С. общество для нъмецкихъ кантоновъ, федерація С. обществъ для французскихъ кантоновъ и общество швейцарскихъ сельскихъ хозневъ. Въ Белини делегаты всехъ местныхъ С. обществъ (Comices agricoles) съ 1889 г. образують Société provinciale d'agriculture. Въ 60-хъ годахъ XVIII в. появились С. общества и въ Австріи. С. общество въ Въић, учрежд. въ 1802 г., нитло въ 1890 г. во встхъ своихъ отделенияхъ 19470 членовъ. Въ иткоторыхъ провинціяхъ учреждены С. совъты (Landesculturrate), закономъ поставленные въ связь съ многочисленными сословными С. товариществами. Во главѣ всѣхъ С. обществъ Австріи стоитъ С. собравіе (Agrartag), собиравшееся съ 1868 г. по 1895 г. всего 6 разъ. Въ Германіи учрежденіе перваго С. общества въ Вейсензее (въ Тюрингіи) относится из 60-мъ годамъ XVIII в.; по образну этого общества возникли, благодаря энергін Фридриха Вел., С. общества въ Пруссіи. Ганноверское С. общество въ Целле учреждено въ 1764 г., С. общество въ Лейпцигк — въ томъ же году и т. д. Въ концѣ 70-хъ годовъ XVIII стол. С. общества появляются въ Италіи, Голландіи, Швеціи и Даніи. Въ настоящее время С. общества достигли во всёхъ культурныхъ странахъ широкаго развитія и распространенія. Въ Германіи, на риду со многими такъ наз. свободными С. обществами, преследующими

садоводство, хмфлеводство, птицеводство, пчедоводство и т. д.), существують 2515 такь нал. централизованныхъ обществъ, которыя соединены въ 41 центральное общество; изъ этого числа на Пруссію приходятся 16 центральныхъ обществъ, съ 1202 отделеніями и 157592 членами. Общее число членовъ всехъ С. обществъ въ Германіи доходить до 320000. Причина особенно успашнаго развитія обществъ сельскаго хозяйства заключается отчасти въ томъ, что въ С. промышленности предприниматели не находятся въ сильной конкурренцін другь съ другомь, какъ въ другихъ отрасдяхъ промышленности, а зависять лишь отъ всемірнаго рынка; здісь ніть торговыхь тайнъ, и сельскіе хознева на своихъ собраніяхъ свободно говорять о всякихъ вводимыхъ ими усовершенствованіяхъ. Съ другой стороны, сельское хозяйство является крупною отраслью промышленности, въ которой занитересовано большое число землевладальцевъ и земледъльцевъ. Діятельность С. обществъ въ последнее время направляется преимущественно къ двумь пелямъ: во-первыхъ, они стремятся къ собранию, распространенію и примѣненію результатовъ научныхъ изследованій и практическихъ опытовъ: въ этомъ отношеніи С. общества действують въ Германіи при посредства странствующихъ С. учителей, которыхъ въ Германіи свыше 100, содержимыхъ большею частью на средства С. обществъ. Много пользы сельскому хозяйству приносить издание обществами спепіальных журналовь по сельскому хозяйству. Наконецъ, большинство С. опытныхъ станцій содержатся С. обществами: такъ, въ Пруссіи изь 24 опытныхъ станцій 21 принадлежить центральнымъ С. обществамъ. Другая сторона дъятельности С. обществъ, появившаяся позднье, заключается въ охрань правовыхъ интересовъ С. промышленности какъ въ хозяйственно-политическомъ, такъ и въ торговомъ отношении. Въ настоящее время большинство С. обществъ, въ особенности центральныхъ, выступили на защиту аграрныхъ интересовъ, стараясь вліять на администрацію и законодательство, а также охранять торговые интересы сельскихъ хозяевъ при закупкъ и продажв продуктовъ, соединять разсвянныя силы въ промышленныя товарищества, учреждать страховыя общества на началахъ взаимности и устранять вредныя последствія спекуляціи при потребленіи и производствѣ С. продуктовъ. Съ точки зрћијя организаціи различаются централизованныя и нецентрализованныя С. общества: первыя представляють собою союзы, районъ дъйствій которыхъ совнадаеть съ границами провинціи или меньшаго территоріальнаго деленія. Особенно развита организація централизованныхъ сельскохоз. обществъ: во главъ общества стоять управленіе и генеральный секретарь; при управленін — совъть, составленный изъ представителей отдельныхъ обществъ; въ этомъ совътъ сосредоточивается фактически дъя-тельность общества; общія собранія имъють болье формальный характерь; при обществахъ свободными С. обществами, преследующими имеются секціп по отдельнымь отраслямь отчасти спеціальныя С. цели (плодоводство, сельскаго хозяйства. Центральныя С. обще-

ства въ Германіи получають значительныя субсидін изь государственныхъ и мастныхъ средствъ и поэтому находятся отчасти подъ контролемъ правительства, которому предста-вляють ежегодно отчеты. Такъ, въ Пруссів центральныя С. общества получають субсидио на точно означенныя цъли въ размъръ 900000 мар. въ годъ, между тъмъ какъ собственный ихъ доходъ равнялся всего 485000 мар.; въ Баденъ, Баварін и Вюртембергъ центральныя С. общества получають сравнительно еще большія субсидіи. Для объединенія намецкихъ сельскихъ хозяевъ съ 1837 г. происхолили ежегодно «съёзды нёмецких» сельских» хозневъ и лѣсоводовъ» («Wanderversamm-lungen der deutschen Land- und Forstwirte»); эти съёзды прекратились въ концё 60-хъ годовъ, когда образовался «конгрессъ съверонъм. сельскихъ хозяевъ», превратившійся въ 1872 г. въ «конгрессъ нъмецкихъ сельскихъ хозяевъ»: последній соединился въ 1894 г. съ «союзомъ для податныхъ и С. реформъ» («Vereinigung der Steuer- und Wirtschafts reformer»), учрежденнымь вь 1875 г., члены котораго называются также «аграріями». Съ 1872 г. во главъ нъмецкихъ центральныхъ С. обществъ стоить С. совъть (Landwirtschafsrath), являющійся защитником витересовь зем-левладфльческаго класса; центральное бюро его находится въ Берлинф, гдф ежегодно пропсходять и общія собранія его делегатовъ, выбираемыхъ центральными С. обществами и палатами; онъ преимущественно занимается вопросами экономическими и соціально-политическими; къ нему нерѣдко обращается им-перское правительство, предлагая ему высказаться относительно законодательныхъ мфръ по сельской экономіи, но и безъ всякаго запроса совъть имъеть право заявлять свое мивніе о всяхъ мерахъ правительства, отъ которыхъ можно ждать пользы или вреда для сельскаго населенія. Въ Пруссіи во главъ С. обществъ стоитъ королевская С. экономиче-ская коллегія (Landesökonomiekollegium), учрежденная въ 1842 г.; членами коллегін состоять делегаты центральныхь С. обществь, по 1—2 оть каждаго, и 9 лиць по назначению министра сельскаго хозяйства. Центральныхъ С. обществъ въ Пруссія 16. Въ 1886 г. возникло въ Германіи «нѣмецкое С. общество» (Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft), которое исключило изъ круга своихъ дъйствій всь политическіе вопросы и защиту интересовъ сельскихъ хозневъ, а ограничивается исключительно вопросами С. техники; не получая никакой правительственной субсидів, оно энергически устранваеть выставки, съвзды, имћеть химическую лабораторію, много отдъловь по спеціальнымъ отраслямъ сельскато хозяйства, выпускаеть С. изданія и т. д.: число его членовъ уже въ началѣ 90-хъ годовъ равнялось 10000. Учрежденный въ 1893 г. въ Берлинѣ «союзъ сельскихъ хозяевъ» (Bund der Landwirte) имветь почти исключительно политическій характеръ. Въ Германіи, сверхъ того, существують крестьянскія С. общества, которыя весьма часто, кромв вопросовъ С. техники, занимаются и чисто-политическими вопросами; изъ этихъ обществъ выдъляются минское общество сельскаго ховяйства:

вестфальское, съ 30000 членовъ, реля прусское, западно-прусское, консерваты «союзь намецкихь крестьянь», зноеры «виссерскій крестьянскій союзь» (до п учредителя его Виссера). Большинство С піальных обществь Германів им'єть общія собранія въ Берлин'в въ средня враля, на такъ назыв. пеликой С. вет Въ Россіи первымъ по времени С.

ствомъ является Имп. вольное экономино общество (VII, 137), учрежденное въ 170 «для распространенія въ народѣ повез и нужныхъ къ земледълію и домостронтель знаній». Въ 1796 г. устроено въ Рагі в лучило въ 1805 г. утвержденіе Импера ское лифляндское общеполезное и экс ческое общество, при которомъ въ насти время много вспомогательныхъ обще Въ 1819 г. было учреждено Император московское общество сельскаго хожи (XX, 11), имъющее 16 отдъловъ. Въ 18 41 гг. существовало въ Витебскъ бълорус общество сельскаго хозяйства. Съ 1828 г ществуеть въ Одессъ общество сельски алиства Южной Россін (XXI, 628), съ 18 -закавказское общество поощренія сель и мануфактурной промышленности, прес зованное впоследствии въ центральное казское общество», съ 1839 г. — Ими. ва ское экономическое общество, съ 1844 лифляндское общество поощренія сельс хозяйства и промышленности, съ 1847 лебединское общество, съ 1832 г. — врес ское, съ 1838 г. — пензенское, съ 1839 г. — курлиндское и эстляндское, съ 1849 г. — лужское, съ 1858 г. — смоленское и сви ское, и т. д. Съ 1860-хъ годовъ начали во кать мъствыя С. общества, съ небольп райономъ дъятельности (увздъ и т. п.); ра тіе такихь обществъ обезпечиваеть усили д'яятельность большихъ С. обществь. Въ 60-хъ годовъ всего существовало въ Р лишь около 30 С. обществъ. Въ видахъ об ченія возникновенія С. обществъ быль и нень, въ 1866 г., порядокъ ихъ разръще вмъсто комитета министровь оно было доставлено министру государственныхъ ществъ, по соглашению съ министромъ реннихъ дель. Содействіе со стороны м стерства государственныхъ имуществъ в зилось также въ назначенін многимъ С. ществамъ субсидій. Въ 1898 г. число в С. обществъ, какъ общихъ, такъ и спеці ныхъ, доходило до 300 (въ томъ числѣ от 170 самостоятельныхъ и 125 отдѣловъ). щихъ С. обществъ было 142, съ 50 отлы и вспомогательными обществами; впроч изъ этого числа 18 обществъ фактически кратили свою даятельность. Крома того. никъ целый рядъ спеціальныхъ С. общес садоводства, плодоводства и огородинче лѣсныя, скотоводства, птицеводства, пчело ства, шелководства, рыбоводства и рыбо ства, акклиматизация и т. д. Наиболье бы и діятельны изь С. обществъ вольное за мическое въ СПб. и московское обще сельскаго хозяйства. Изъ провинціаль обществъ выказываеть большую деятельн

имъеть складь земледъльческихъ орудій и хозневамь въ правильной постановкъ ихъ С. мастерскую, служить главнымъ агентствомъ съвернаго страхового общества, поставляеть хлабов вы интендантство, арендуеть городскую скотобойню, имветь ласную секцію и ласное бюро, агрономическую секцію, винокуренную секцю, общество винокуренныхъ заводчиковъ и т. д. Всего больше С. обществъ (общихъ) въприбалтійскихъгуберніяхъ-Эстляндской (9 обществъ и отдъленій), Лифляндской (37 обществъ и отдъленій) и Курляндской (24 общества). Во многихъ мъстностяхъ Россін до сихъ поръ вовсе еще нѣтъ С. обществъ; сюда относятся въ Европейской Россіи губернін Архангельская, Бакинская, Виленская, Вологодская, Волынская, Гродненская, Олонецкая, Подольская, Привислянскія (за исключеніемъ Варшавской), Ставропольская и Чер-номорская и области Дагестанская и Карская, а въ Азіатской Россіи — Иркутская губ. и 10 областей. Преобразованное въ 1894 г. министерство земледалія и государственныхъ имуществъ, находя, что въ дълъ улучшенія сельскаго хозяйства первенствующее значеніе должно принадлежать м'єстной иниціатив'ь, признало необходимымъ облегчить условія учрежденія містныхъ С. обществъ, для чего выработало проекть нормальнаго для нихъ устава, который быль предложень на обсужденіе первой сессіи сельско-хозяйственнаго совъта при министерствъ земледълія (въ январѣ 1895 г.). Въ 1898 г. этотъ уставъ, на основаніи положенія комитета министровъ, утвержденъ министромъ земледълія; тогда же установлень и новый порядокъ разръшенія открытія С. обществъ. Лица, желающія образовать С. общество на основаніи нормальнаго устава, подають письменное о томъ заявленіе губернатору, который разрешаеть собственной властью открытіе общества, если действія его распространяются не болье, чъмъ на территорію губерніи. Если районъ дъйствій общества выходить за предълы губерніи, а также если учредители желають ввести въ уставъ общества какія-либо изм'єненія противъ нормальнаго устава, вопросъ объ открытіи общества представляется въ министерство земледелія, для дальнейшаго направленія въ установленномъ порядкъ. Съ разръшенія губернатора, С. общество можеть образовать въ своей средь спеціальные комитеты, по предметамъ своей деятельности, и открывать въ районе своихъ действій мастные отдалы. Опредаленіе мѣстностей, въ которыхъ можеть быть примінень указанный порядокь учрежденія С. обществъ, предоставлено соглашению министровъ земледелія и внутреннихъ дель; ихъ же соглашению предоставлено и распространение нормальнаго устава на С. общества, руководящіяся иными уставами. Нормальнымъ уставомъ С. обществъ предоставляется обществамъ: изучать положение различныхъ отраслей сельскаго хозяйства и выяснять хозяйственныя нужды и потребности; распространять теоретическія и практическія св'яд'внія по сельскому хозяйству; заботиться о выработкъ наиболье правильныхъ способовъ веденія хозяйства, производя испытанія пріемовъ различныхъ культуръ; способствовать въстное число льть, при чемъ выбывають изъ

предпріятій полезными указаніями и рекомендаціями; принимать на себя посредничество по снабженію хозяевъ нужными въ хозяйствъ предметами и по сбыту произведеній ихъ хозяйствъ, открывая съ этой цёлью справочно-коммиссіонныя бюро. С. склады п т. п.; устраивать выставки, аукціоны и по-ощрять труды и заслуга на С. поприщѣ присужденіемъ медалей и др. почетныхъ наградъ; содъйствовать учреждению членами общества товариществъ по производству и сбыту С. продуктовъ и самому учреждать такого рода товарищества. Общество имъетъ право, подъ отвътственностью предсъдателя, печатать безъ предварительной цензуры такія спеціальнохозяйственныя сочиненія, опубликованіе которыхъ не допускаеть, безъ ущерба для дала, отлагательства, какъ-то журналы собраній общества, отчеты, вопросные листки и программы для собпранія разнаго рода свёдёній, входащихъ въ сферу дъятельности общества, и т. п., а равно какъ отдъльныя, такъ и періодическія изданія, обусловливаемыя потребностями устранваемыхъ обществомъ выставокъ. Устранваемые обществомъ склады для продажи земледельч. орудій и машинь, а также посавныхъ самянъ, искусственныхъ удобреній и другихъ С. принадлежностей, не подлежать платежу сбора за право торговли. С. общество имъеть право пріобрътать, отчуждать и закладывать движимое и недвижимое имущество и входить въ договорныя сдѣлки по предметамъ своей дѣятельности. Отвѣтственность обществъ по выданнымъ имъ обязательствамъ не распространяется на капиталы, переданные въ въдъніе общества для употребленія на опредъленное назначение, а равно на личное имущество его членовъ; она упадаеть лишь на имущество, принадлежащее обществу какъ юридическому лицу. С. общество состоить изъ членовъ почетныхъ, действительныхъ и сотрудниковъ, а также корреспондентовъ; число членовъ не ограничено; членами могуть быть лица безъ различія пола и званія, занимающіяся или интересующіяся сельскимъ хозяйствомъ, кромѣ несовершеннолѣтнихъ, воспитанниковъ учебныхъ заведеній, нижнихъ чиновъ и лицъ, подвергшихся ограничению правъ по суду. Въ почетные члены избира-истся, большинствомъ двухъ третей голосовъ, лица, пользующіяся изв'єстностью на С. поприщъ или оказавшія особыя услуги; они освобождаются оть обязательных членских взносовъ. Дѣйствительные члены избираются простымъ большинствомъ голосовъ и вносять ежегодно или единовременно въ пользу общества извастный взносъ. Члены-корреспонденты и сотрудники избираются изълиць, не имфющихъ постояннаго жительства въ районъ дъйствій общества; они не обязываются никакими денежными взносами въ пользу общества. Завъдываніе далами общества поручается совату, избираемому изъ среды почетныхъ и дѣйстви-тельныхъ членовъ. Совѣтъ состоить изъ предсъдателя, секретаря, казначея и извъстнаго числа членовъ; эти должностныя лица избираются на годичномъ общемъ собраніи на из-

состава совъта не единовременно, а въ из- щовское; Кіевское: Кіевское общество въстной послъдовательности. Предсъдатель скаго хозяйства и сельскохозяйствення совъта есть также и предсъдатель общества. Совъть служить представителемъ общества во встхъ его сношеніяхъ: онъ приводить въ исполнение постановления общихъ собраний, производить расходы согласно утвержденнымъ собраніемъ сметамъ, совершаеть операців, связанныя съ заключеніемъ займовъ, съ веденіемъ коммиссіоннаго дела, съ пріобретеніемь, отчужденіемь и залогомь всякаго рода, имущества; о всёхъ своихъ действіяхъ совёть представляеть собранію отчеть. Собранія общества бывають обыкновенныя, созываемыя, по мъръ надобности, для ръшенія текущихъ дель, и годичныя, где читается отчеть о деятельности общества за истекшій годъ, разсматривается смъта на следующій годъ и производятся выборы должностныхъ лицъ, почетныхъ членовъ и членовъ ревизіонной коммиссін. Общества состоять въ въдънів министерства земледелія и государственныхъ имуществъ, по департаменту земледелія, куда они ежегодно должны представлять отчеть о своей даятельности; они представляють министерству земледьнія о мъстныхъ нуждахъ сельскаго хозяйства. Въ случав состоявша-гося рашенія закрыть общество, посладнее собрание постановляеть, какое назначение должны получить суммы и имущество общества, по удовлетворенін всѣхъ его обязательствъ; это постановление приводится въ исполненіе не иначе, какъ съ разръшенія министерства земледълія. Въ случат фактическаго прекращенія д'ятельности общества, губернаторъ доводить о томъ до сведенія министерства земледелія. На основаніи нормальнаго устава были разрѣшены къ открытію, до 30 марта 1899 г., 18 С. обществъ, въ томъчислѣ 9 въ Прибалтійскомъ краѣ. Ср. Пахмань. «О значеніи и постепенномь учрежденіи С. обществъ въ Россіи» (Казань, 1855).

Синсокъ общихъ сельскохозяйственныхъ обществъ въ Россіи, къ 1 іюля 1898 г. Центральныя общества: Императорское вольное экономическое общество и Императорское московское общество сельскаго хозяйства (см. выше). Мъстныя общества: І) Европейская Россія: губерніи: Бессарабская: Бессарабское собраніе сельских хозневь; Виленская: Впленское общество сельскаго хозніства (еще не открыто); Витебская: Общество витебскихь сельскихь хозяевь. Владимірская: Юрьевское общество сельскаго хозяйства. Воронежская: Воронежское общество сельскаго хозяйства (еще не открыто); Вятская: Котельническое экономическое общество (даятельность фактически прекратилась); Область Войска Донскаю: Донское общество сельскаго хозяйства, С. общество Міусскато округа (нынъ Таганрогское С. общество), Общество сельскихъ хозяевъ Хоперскаго округа; Екатеринославская: Екатеринославское собраніе сельскихъ хозяевь (двятельность фактически прекратилась), Новомосковские общество сельскихъ хозяевъ; Казанская: Императорское казанское экономическое общество, Общество сельскихъ

мышленности: Ковенская: Россійское обпо сельскаго хозяйства и животноводства: стромская: Кинешемское общество сепо хозяйства; Курлиндская: Курляндское об ство сельскаго хозяйства, Газенпотска общество, Ниграндо-Привиндавское общ сельскаго хозяйства. Гольдингенское о ство сельскаго хозяйства, Гольдингенско общество, Гробинское С. общество, С. об ство въмст. Добленъ, Митавское С. обще С. общество подъ названіемъ «Нива», Жу ско-Пенуаское С. общество, Иллукстскобатское С. общество, Фридрихштадтеко лукстское С. общество, Тальсенское С. ство, Кандауское общество сельскаго да ства, Эрваленское С. общество, Общество валенскихъ сельскихъ хозяевъ, Тупкумо общество сельскаго хозяйства, Общество скаго хозяйства подъ названіемъ «Коло Фридрихштадтское С. общество, Суакево С. общество, Сетценское приходское С. о Соннакстское С. общество, Общество сель го хозяйства подъ наименованіемъ «Урож Якобштадтское С. общество; Курская: Курс общество сельск. хоз. (дъятельность факт ски прекратилась), Бългородское Новоост ское и Шигровское общества сельскаго зяйства (1882); Лифляндская: Императоро лифляндское общеполезное и экономичес общество и при немъ 17 вспомогателья обществъ и шесть спеціальныхъ; затъкъ общества Лубанское, Кароленское. Роопс Галлистское, Гельмское, Бартоломейское, І дерское, Загницкое и «Эмцервъ». Эстоно общество сельскаго хозийства въ Перновск у. (двятельность фавлический вы Оберь-Общество сельскаго хозяйства вы Оберь-(дъятельность фактически прекратим лень, Эстское общество сельскаго хозий въ Феллинъ, Эстское С. общество въ г. В евѣ. Минская 1уб.: Минское общество с скаго хозийства; Моимевская 1уб.: общес сельскаго хозийства Могилевское, Мстиса ское и Рогачевское; Московская: общество сельскаго хозяйства; Нижею ская: общества земледелія и сельской мышленности Васильсурское и Лукояновск Новгородская: Новгородское общество с скаго хозяйства и сельскохозяйственной г мышленности (съ 1898 г. преобразовано Съверное С. общество; см. ниже, СПб. г Боровичское общество сельскаго хозявс Валдайское общество сельскаго хозяйств лѣсоводства (фактически не существуеть) общество Крестецкаго у., Новгородское щество сельскаго хозяйства и ласоводс (фактически не существуеть), Тихвинское нъе Обринское) собрание сельскихъ хозяе Устюженское общество сельскаго хозяйств лѣсоводства; Орловская: общества селься хозяйства Орловское (деятельность факт ски прекратилась), Елецкое, Ливенское Малоархангельское, Мценское общество се маго хозяйства и промышленности; Пек ская: Общество сельскаго хозяйства юго сточной Россін; Пермская: Пермское эконо хозяевъ Чистонольскаго у.; Калужскан: обще-ства сельскаго хозяйства Калужское и Ме-разведенія картофеля и огородныхъ ово ческое общество, Общество для поощре

въ Чердынскомъ увздв (двятельность факти- ство сельскаго хозяйства (образовано изъ томчески прекратилась); Подольская: Подольское общество сельскаго хозяйства и сельскохозяйствен. промышленности (1898); Полтавская: Полтавское общество сельскаго хозяйства (съ 3-мя уездными отделами), Кобелякское С. общество, общества сельскихъ хозяевъ Лохвицкое, Прилукское и Роменское, Хорольское общество сельскаго хозяйства; Исковская: общества сельскаго хозяйства Исковское и Опочецкое, Торопецкое общество сельскихъ хозяевь; *Рязанская*: общества сельскаго хозяйства Рязанское и Ряжское; С.-Петербуріская: Сѣверное С. общество, Петербургское собраніе сельских хоздевь, Общество сельских хоздевь Лужскаго у., Петергофско - царскосельско - ямбургское общество сельских хоздевь; Саратовская: общества сельскаго хозяйства Саратовское и Сердобское (деятельность фактически прекратилась): Симбирская: Симбирское общество сельскаго хозяйства; Смоленская: Смоленское общество сельскаго хозяйства; Таврическая: Евпаторійское собраніе сельских в хозяевь; Тамбовская: Общество борисоглабскихъ сельскихъ хозневь, Общество сельскихъ хозневъ Елатомскаго у., Общество тамбовскихъ сельскихъ хозяевь (деятельность фактически прекратилась), Шацкое общество сельскаго хозяйства; Тверская: Тверское общество сельскаго хозяйства и садоводства (діятельность фактически прекратилась), Тверское общество сельской промышленности (фактически не существуеть); Тульская: Алексинское общество сельскихъ хозяевъ, общества сельскаго хозяйства Богородицкое, Каширское, Одоевское и Чернское, общество сельскихъ хозя-евъ Тульскаго у.; Уфимская: Стерлитамакское С. собраніе (фактически не существуєть);
 Харьковская: Харьковское общество сельскаго хозяйства и С. промышленности (имфеть два отдела), общества сельскаго хозяйства Зміевское (дантельность фактически прекратилась) и Купянское; Херсонская: Императорское общество сельскаго хозяйства Южной Россіи, Елисаветградское общество сельскаго хозяйства (фактически не существуеть); Черниговская: С. общества Черниговское (дъятельность фактически прекратилась), Глуховское и Нѣжинское, Стародубское общество сельскаго козяйства и животноводства; Эстаяндской: Эстаяндское С. общество; при немъ вспомогательное Гапсальское (Викское) общество поощренія земледалія и сельское промышленности и филіальное отделеніе-Эстаянаское ласное общество (даятельность посладняго пріостановилась), общества Мало-Маріенское, Махольмское и Маріенъ-Магдаленское и Раппельское, эстскія общества сельскаго хозяйства Гарріенское и Ревельское; Ярославская: общества сельскаго хозяйства Ярославское и Даниловское, Общество сельскаго хозяйства въ Пошехонскомъ у. II) Кавказъ: Императорское кавказское общество сельскаго хозяйства (имфеть 3 отдела); Кубанская обл.: Кубанское экономическое общество; *Терская обл.*: Терское общество сельскаго хозяйства и С. промышденности. III) Азіатская Россія: Западно-Сибирское обще-

скаго отдѣла Московскаго общества сельска-го хозяйства), Туркестанское общество сель-скаго хозяйства (образовано изъ туркестанскаго отдъла Ими. россійскаго общества са-

доводства: имветь одинъ отдель).

Сельскохозийственный палаты (Landwirtschaftskammern) — учреждены въ Пруссія закономь 1894 г. съ целью дать сельскимъ хозяевамъ корпоративную организацію, заботиться о С. интересахъ подвадомственнаго имъ округа, способствовать развитію какъ сельскаго хозяйства вообще, такъ и учрежденій, имъющихь въ виду его преуспъявіе, поддерживать правительство въ его стремленіяхь къ улучшенію положенія сельскаго хозяйства, посредствомъ сообщеній и отзывовъ. С. палаты могуть быть учреждаемы въ тахъ провинціяхь, ландтаги которыхь выразять на то согласіе; вследствіе этого С. палаты учреждены лишь въ 10 провинціяхъ. Для каждой провинція составлены особыя положенія, согласно мъстнымъ условіямъ. Члены С. палать избираются увздными собраніями (Kreistage) сельскихъ хозяевъ, платящихъ поземельный налогь не ниже извъстной цифры; кромътого, въ члены могуть быть избираемы лица, занимавшія не менве 10 леть должности въ С. обществахъ, товариществахъ и кредитныхъ учрежденіяхь. Члены палаты, по 2—5 оть каждаго увзда, избираются на 6 лвть. Для завъ-дыванія двлами палаты избирается правле-ніе, не менве чвмь изъ 5 лиць. Засвданія палать, по общему правилу, публичныя; пред-ставитель правительства всегда пиветь право слова. Расходы по содержанію С. палать раскладываются на плательщиковъ поземельнаго налога, въ виде прибавки къ нему, которан не можеть превышать 1/2°/, основного налога. Своимъ возникновеніемъ С. палаты обязаны той агитаціи, которую С. общества возбудили въ началь 90-хъ годовъ противъ заключенія торговыхъ договоровъ; въ виду этой агитаціп правительство пришло къ заключенію о необходимости учрежденія такихъ корпорацій, которыя представляли бы С. интересы извъстной провинціи и находились-бы въ то же время подъ надлежащимъ правительственнымъ контролемъ. Во Франціи въ 1899 г. внесенъ вь палату депутатовъ проекть объ учрежденін С. палать: по проекту, палаты должны существовать во всёхъ округахъ и состоять изъ делегатовъ, избираемыхъ, по два отъ каж-даго кантона, на 6 лътъ. Въ делегаты могутъ быть избираемы владальцы и арендаторы земель, С. рабочіе, занимавшіеся сельскимъ хозяйствомъ не менъе двухъ лътъ, вообще лица, причастныя къ сельскому хозяйству, и учителя земледельческихъ училищъ; минимальный возрасть для баллотирующихся-30 льть, для избирателей — 25 льть; женщины могуть быть избираемы въ делегаты, но не имъють избирательнаго голоса. Засъданія С. палать должны происходить 2 раза въ годъ, въ теченіе не болѣе 8 дней. Палаты могуть возбуждать ходатайства, имъющія отношеніе кь нуждамь сельского хозяйства.

Сельскохозяйственныя menioдическій изданій по всемь отраслямсь

сельского хозяйства, со включеніемъ и домоводства, занимають довольно видное мѣсто въ русской періодической печати, но, какъ и многіе другіе русскіе журналы и газеты, они весьма часто не отличались долговъчностью. Есть, однако, среди С. изданій и такія, которыя существують очень давно, напр. въ СПб. Труды Ими. Вольно-Экономическаго общества» (съ 1765 г.), «Земледъльческая Газега» (съ 1834 г.), «Журналъ Коннозаводства» (съ 1842 г.), «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство» (съ 1865 г.), «Лѣсной Журналъ» (съ 1871 г.); въ Москвъ-изданія общества садоводства (возникающія съ 1838 г.); въ Кіевъ-Труды Кіевскаго Общ. Сельск. Хозяйства» (1882—84) и ихъ продолженіе, «Журналь зе-мледьлія» (сь 1884 г.); въ Одессь—«Листки», издав. обществомь сельскаго хозийства Юж-пой Россіи» (1832—40) и ихъ продолженіе, «Записки Общества» (съ 1841 г.); въ Тифлись-различныя изданія кавказск. общества сельскаго хозяйства (съ 1855 г.). Все это изданія или казенныя, или С. обществь, частныя же изданія въ рідкихъ случаяхъ достигали 10-явтняго срока существованія (напр. «Сельскій Хозяннь», съ 1886 г.), обыкновенно же, просуществовавъ 2 — 3 года, прекращались. Въ теченіе всего почти 200-летняго періода существованія русской періодической печати насчитывается, по свъдъніямь къ 1895 г., 132 С. изданія, что составляеть 5,58% къ общему числу изданій (2365) и 11,5% къ числу изданій ученыхъ и спеціальныхъ (1148); въ последней группе С. изданія, уступая лишь медицинскимъ и техническимъ, занимаютъ третье мѣсто. Старѣйшими изданіями въ СПб. являются «Труды Вольн. Экономич. Общества» (съ 1765 г.), въ Москвъ—«Сельскій Житель» (1778—79), а изъ провинціальных — «Листки Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россін», возникшіе въ 1832 г. въ Одессъ. По городамъ С. изданія распредвіяются такт: въ СПб. 55 (изъ нихъ прекратились 34), въ Москвв 43 (изъ нихъ прекратились 38) и въ провинціальных в городах 34 (изъ нихъ прекра-тились 23). Съ 1765 по 1832 г. существовало обыкновенно по одному, по два, много—по три изданія въ годъ; въ 1833 г. число ихъ поднялось до 6 и съ незначительными колебаніями понемногу поднималось до 1859 г., когда число изданій доходило до 18; затемь начинается послѣдовательное и довольно быстрое умень-шеніе числа изданій, которыхъ въ 1867—68 гг. уже насчитывается только 8; после того опять начинается подъемъ, приводящій, съ небольшими уклоненіями, къ 37 изданіямъ въ 1894 г. Нѣкоторыя особенности представляеть Москва: здесь благопріятными для С. журналистики были 50-е годы, а во второй половинъ 60-хъ годовъ она почти совсемъ упала; изданій было ежегодно не болье одного; къ 1874 г. число изданій увеличивается до 6 и затёмъ до 1894 г. остается почти постоянно на той же высоть, не смотря на смъну отдъльных изданій. *Н. Лисовскій*.

Сельскохозийственный товарищества — см. Товарищества сельскохоз.

Сельскохозяйственныя фермы
 —см. Фермы сельскохозяйственныя.

Сельскохозийственныя школ —см. Школы сельскохозийственныя

Сельтерская вода (сани.)ральная минеральная вода, добываемы источниковь вы Сельтерсѣ (см.), содержи 1 литрѣ: двууглекислаго натрія 1,237; дру кислаго литія 0,005; двууглекислаго до 0,0068, двууглекислаго барія 0,0002; друклекислаго стронція 0,0028; двууглекислаго ція 0,444; двууглекислаго магнія 0,308; углекислой закиси жельза 0,0042; дв кислой закиси марганца 0,0042; дорас калія 0,0176; хлористаго натрія 2,335; остаго натрія 0,0609; іодистаго натрія 0,0609; іодистаго натрія 0,00 сфрнокислаго калія 0,0463; фосфорава натрія 0,00023; фосфорновислаго 0,00043; азотновислаго натрія 0,0061; невой кислоты 0,0212; свободной углежег 2,235, азота 0,0041. Сельтерская вода при лежить къ источникамъ поваренной сы именно къ холоднымъ соляно - углекись источникамъ и отличается отъ чистых поточникамь и отличается оть частих лочныхь источниковь (Vichy, Bilin, Fachs Obersalzbrunn, Gieshübler) только въска большимь содержаніемъ клористаго ин Главное значеніе С. воды, какъ и вообще ляно-щелочныхъ источниковъ, заключает томъ, что они, представляя въ сущности зіологическій» растворъ слабо-щелочной р ціи, менте встхъ другихъ минеральных раздражають организмъ и не нарушають timum'a условій, необходимыхъ для да двятельности тканей. Поэтому С. вода п зана при всякаго рода катаррахъ гортал бронховъ; очень хвалять также дъйствіе при катаррахъ желудка, при несварени лудка и т. п. страданіяхъ. Цѣлебныя свої С. воды, какъ и минеральныхъ водъ вос установлены эмпирически. Но, если, при пыткахъ объяснения действия минералы водь, помимо химическаго состава, счить и съ физическими свойствами данной м ральной воды, то, на основании законова зической химін, можно дать довольно удо творительное теоретическое объяснение ствія С. воды. Физіологическое дъйствіе неральной воды обусловливается не то темь осмотическимь давлениемъ, которое обнаруживаеть, но зависить также от сутствія въ ней сравнительно большого ч «нейтральных» молекуль». Въ самомъ з минеральныя воды, въ силу присутстви нихъ самыхъ разнообразныхъ солей, даже сравнительно ничтожной концентраціи, со жать большое число нейтральных молек и новъйшими опытами (Коерре) доказаво принятіе даже индифферентнаго источника жеть увеличить щелочность кровяной пла Въ виду того, что не количествомъ диссо рованныхъ солей, а количествомъ диссе рованныхъ іоновъ выражается составъ (з зависимости оть него и действіе) минер ной воды, всв попытки-заменить естес ныя минеральныя воды искусствение п товленными не могли уванчаться оживаем успехомъ. Всякій химическій анализь в ральной воды, «переведенный» на соли, жеть претендовать только на скромную пень въроятности: вси искусствения

ральныя воды являются лишь плохими суррогатами естественных источников. С. вода, какъ и слабые углекислые источники, имфеть также немаловажное діэтетическое значеніе, служа не только вкуснымъ питьемъ за столомъ, а удовлетворяя и извъстной потребности организма въ минеральныхъ веществахъ. Съ санитарной точки зрънія, должно требовать, чтобы натуральная С. вода всегда разсылалась въ безусловно чистыхъ сосудахъ, была совершенно прозрачной, не содержала взвешенныхъ веществъ, а главное-разсылалась ежегодно свежей. Последнее необходимо потому, что составъ всякой естественной минеральной воды, а следовательно и С., при стояніи существенно м'вняется и такая старая вода уже не отвъчаеть сравнительно высокой рыночной цана естественнаго продукта.

Манусь Блаубергь. Ссльтерсъ (Selters)-деревня въ Пруссін, въ пров. Гессенъ-Нассау, издавна изв'єстная своими щелочно-соляными, содержащими въ обидін углекислоту источниками. Вода получается изъ деревень Nieder- и Oberselters и употребляется главнымъ образомъ какъ столовый напитокъ; вывозится до 4-хъ милл. бутылокъ въ годъ. to воды источника Nieder-selters 16°8; вода источника Oberselters по минерализаціи не отличается оть перваго, но передъ закупоркой насыщается угольной ки-слотой. См. Сельтерская вода. А. Сель вкторъ — см. Бумагопрядене (табл. фяг. 15), Прядене и Тонкопрядене.

Сельно (siołko) или весь (wies) — такъ назывался въ литовско-русскомъ государствъ обособленный мелкій хуторокъ. С. составляло непосредственное подраздаление волости. Въ историческихъ актахъ С. чаще всего встръчается въ Смоленской земль, но не мало указаній на него и въ другихъ областяхъ литовской Руси. С. тянуло, наравит съ селами, непосредственно къ господарскимъ или панскимъ дворамъ или же входило въ общій составъ волости: люди тяглые и служебные нъкоторыхъ дворовъ господарскихъ иногда жили исключительно мелкими поселками, приписанными къ дворамъ. С. состояло весьма часто лишь изъ одного-двухъ дымовъ и было весьма малолюдно: въ нъкоторыхъ С. сидъло всего по одному человѣку, въ другихъ — по одной семь съ братьею, въ третьихъ-«дати» такого-то. Съ другой стороны, были старыя С., гдъ первичная семья, основательница С. разросталась и въ одномъ С. появлялось насколько дымовъ или избъ, съ живпими въ нихъ новыми семьями. По различію повинностей, С. называются въ актахъ служебными, панцырными, щитными, конюшскими, тяглыми, посощинными, данными и т. п.; указывается въ актахъ также на то, что иногда цълый рядъ небольшихъ С. несеть съобща одну службу. С. опустъвшее, безъ жителей («неостлое», «пустое», «пустошь»), носило название селища. С. становится «пустымъ», «пустошью», когда къ нему нъть «наслъдка», «отчича», который-бы жиль въ немъ и продолжаль обработывать землю. Селище - нустошь является, когда жившая въ немъ крестьянская семья вымираеть, или когда чело-

въкь вольный, перехожій уходить изъ господарскаго или панскаго имвнія, или когда убъгаеть «отчичь»; въ этихъ случаяхъ С. становится «неостлымь», земля лежить безъ обработки и превращается въ селище-пустощь. Впрочемь, С. могло сдалаться пустымъ селищемь и безь ухода крестьянь въ иную землю: при существовани льсной, переложной (лядинной) системы сельского хозяйства, занятая рольникомъ лѣсная роспашь или ляда, черезъ насколько лать усиленной эксплуатаціи истощалась, и рольщикъ по необходимости оставляль свое С. и переходиль на другое мъсто, чтобы занять «новину»; во всехъ подобныхъ случаяхъ старая ляда и С. обращались въ «лядище» и «селище», пока рольникъ снова не занималь старое свое селище, которое продолжало такъ называться и въ последующее время. Селищемь становилось С. и въ техъ случаяхъ, когда самъ землевладълецъ переводиль людей въ другое мѣсто, ихъ же селище занималъ подъ дворъ. Селищемъ продолжала называться пустошь и после того, какъ она, путемъ данины господарской или по частной сдълкъ владъльца земли, снова заселялась, становилась «осельмъ» селищемъ. Иногда селище имъло значеніе «приселка» (XXV, 250), иногда означало отдъльныя дворища и вообще поселки, тянувшіе къ господарскому замку въ качествъ его волости. Наконецъ, подъ селищами разумълись вообще крестьянскія селидьбы, принадлежавшія къ составу жалованныхъ или купленныхъ имфній. Ср. О. Леонтовичь, «Крестьянскій дворь въ литовскорусскомъ государствѣ» («Журн. Мян. Нар. Просвѣщенія», 1896, № 2 и сл.). Въ настоящее время сельцомъ называется крестьянское селеніе безъ церкви, особенно такое, при которомъ имъется барская усадьба...

Селюнь (Sielun) — сел. Маковскаго у., Ломжинской губ., на р. Оржичь; нъкогда главный городъ бывшаго княжества Селюнскаго, нынъ промышленный пункть, съ 3200 жит.

Селива (Анастасій Sielawa, † 1655)— полоцкій архіепископъ и кіевскій уніатскій митрополить; принадлежаль къ ордену базиліанъ. Напеч.: «Antelenchus, to jest odpis na skrypt uszczypliwy zakonników cerkwi św. Durha, Elenchus zwany» (Вильно, 1622) и «Żywot błogosłowionego Jozafata Kuncewicza»

Селямликъ (турец.)-такъ называется часть дома, въ которой живуть мужчины и которая доступна и для чужихъ (въ противоположность гаремлику). С. называется также публичный пріемъ султаномъ сановниковъ, происходящій во время праздника байрама въ большой тронной залѣ султана во двориъ Долмабахче. Въ Константинополъ подъ С. разумъется спеціально торжественное шествіе султана въ мечеть, съ которымъ соединяется парадъ войскамъ.

Селямъ (араб., иногда неправильно пишется Салемъ) — слово, принятое во всёхъ исламскихъ языкахъ и означающее миръ, благополучіе, а затемъ также приветь, поклонъ при встрача. «С.-алейкумъ» («миръ съ вами»)-предписанное исламомъ привътствіе магометань при встрача другь съ другомъ; отвъть на него — «Алейкумъ-С.». С. варей). При усвоении родного языка истованачаеть также символический языкъ цвъребенокъ усваиваеть слово въ болье и товъ, употребляемый въ гаремахъ въ Константинополь.

Семангь — родственное негритосамъ племя, живущее внутри полу-ова Малакки; имъетъ ясно выраженный папуасскій типь, такь же какъ и сакан (XXVIII, 77), оть которыхъ отличается лишь нъкоторыми мелочами въ вооруженіи, одеждъ и т. п.; оба племени говорять на діалектахъ одного и того же языка.

Семасіологія (грамм.)—отділь науки о языкі, принадлежащій къ наименіе разработаннымъ и разсматривающій значеніе словъ и формальных частей слова (греч. σημασία= знакъ, сигналъ). Не только основные семасіологические процессы, но даже и объемъ С., и ея методь до сихъ поръ еще не установлены, какъ слъдуеть. Въ этомъ отношени С. уступаеть не только фонетикъ и морфоло-гіи, но даже и синтаксису, съ которымъ твено соприкасается. Причиной такого ея состоянія является съ одной стороны недостаточная разработка тёхъ отдёловъ исихологін, которые им'єють основное для нея значеніе, съ другой-неполнота исторіи вижшней формы слова, дающая себя знать даже въ области индоевропейскихъ языковъ, не говоря уже о прочихъ языковыхъ семействахъ. Нъкоторые изъ основныхъ вопросовъ С. (напр. вопросъ о первичномъ значеній древичнихъ корней, такъ называемыхъ «коренныхъ определителей») прямо не поддаются научному изсладованию и могуть рашаться только путемъ болье или менье удачныхъ гипотезъ. Въ основъ значенія словъ лежить психическій процессъ ассоціаціи идей: сложная идея витшней формы слова (представление самаго слова, состоящее изъ акустическихъ и моторныхъ представленій; звуковой образь слова представление тъхъ движений органовъ рвчи, которыя необходимы для его произне-сенія) связана ассоціаціей по смежности съ другой идеей-понятіемъ, означаемымъ посредствомъ даннаго слова, или значениемъ этого послъдняго («семемой», по удачному выражению проф. Будиловича). Какъ установилась эта связь звуковой оболочки слова съ его значениемъ — это вопросъ, тожественный съ вопросомъ о происхождения языка вообще. У насъ эта ссязь устанавливается при изученін родного языка путемъ перениманія его отъ взрослыхъ еще во время дътства, при чемъ рука объ руку съ усвоеніемъ языка идеть и ознакомление съ окружающимъ міромъ. Обыкновенно мы воспринимаемъ одновременно и словесное представленіе, и понятіе, ему отвъчающее, благодаря чему между ними п возникаетъ прочная ассоціація по смежности. Существенно не отличается отъ процесса усвоенія родного языка и процессъ изученія чужого языка, при которомъ точно также значеніе чужого слова связывается съ его представленіемъ или непосредственно (при изученіи этого языка естественнымъ образомъ, на мѣстѣ, въ средъ говорящихъ имъ), или по-средственно, при помощи понятій, связанныхъ со словами родного языка (при изученіи книжномъ, съ помощью грамматикъ и сло-

ребенокъ усванваеть слово въ боле и комъ или болье узкомъ его значена, самъ придаеть ему общее значене, ви частнаго, и наобороть. Такъ, усвоить с арбузь въ значеній шарообразнаго плода бенокъ легко можеть называть проция другіе шарообразные предметы (шаръ на п и т. д.). Точно также можеть случить дребенокь узнаеть сначала слово при только въ узкомъ значении прибора для ренія табаку, а съ его общимъ значен ознакомится лишь впоследствін. Со вр немь, по мфрф ближайшаго ознакомлени всеми случаями употребленія данных сл эти неправильности сглаживается и исч ють. Совершенно такія же уклоненія оты ема и содержанія первоначальнаго пов наблюдаются и вътвхъ случаяхъ расшир или съуженія первичнаго значенія, какіе исходять въ исторіи языковъ. Одни с съуживаются въсвоемъ значенія, другія ширяются, и къ этому сводятся вст с сіологическіе процессы. Такъ какъ слово только вполив условный знакъ известваю нятія (исключеніе составляють немногочис ныя звукоподражательныя имена, въ кукушка — нѣм. Кискик, фр. соисоц, сискоо, итал. cuculo, лат. cûculus, к корн. cog, древ. прл. cuach, санскр. kok связанный съ последнимъ одной ассоция по смежности, то значение его можеть п няться (съуживаться или расширяться) в нъ безпрепятственно. Даже очевидное исхождение слова не можетъ служить п хой тому, чтобы оно было примънено къ значению совершенно не подходящаго нятія: чериплами называется не только ная, но и красная, синяя, зеленая жиды служащая для писанія; гусиное перо давно замѣнилось металлическимъ, стекляни современныя пушки стрыляють не см лами, а лдрами, коническая форма котор совству не напоминаеть круглаго лдра с ха; конки действують теперь не только си лошадей, но и силой пара (паровая ког или электричества (электрическая конка т. д. Точно также отсутстве внутренней обходимой связи между формой слова и значеніемь позволяеть слову означать болье и болье усложняющися понятія, не м'вняясь въ своей формф: франц. navire, о чающее современный сложный броненос недалеко ушло отъ лат. navis, связаннаго гораздо болве простымъ понятіемъ, хог болве сложнымъ, чемъ понятіе гомеровс корабля-угос, въ свою очередь болье с наго, чемъ понятіе индоевропейскаго (санскр. паці), означавшаго, віроятно, про долбленый челнокъ. Во всякомъ случав, вы нее различіе франц. слова navire и индоев слова naus не имъеть ничего общаго съ треннимъ различіемъ ихъ значеній. Спо взаимныхъ отношеній между вижшней фор слова и его значеніемъ является въ шей степени благопріятной для развитія ка вообще: рость міра понятій не тр еть особаго приспособленія къ нему я и въ свою очередь измѣненія внѣшней фо

ченія (фр. 10і, гоі, возникшія изъ лат. винит. ед. legem, гедет, продолжають означать ть же понятія, что и соотвітствующія латинскія формы, хотя общими у нихъ остались только начальные ихъ звуки). Съ другой стороны, однако, условность значенія слова, его алгебраичность, такъ сказать, делаеть его сравнительно бладнымъ и сухимъ средствомъ выраженія нашего духовнаго міра, на скудость и бѣдность котораго жалуются нерѣдко поэты п писатели вообще («Ибть на свъть мукъ сильнъе муки слова... Холоденъ и жалокъ нищій нашъ языкъ»... Надсонъ); см. Горифельдъ, «Муки слова» («Сборникъ Русск. Богатства» 1899) и Ө. Батюшковъ («Въ борьов со словомъ», «Журн. Мин. Нар. Просв.» 1900 г.). Отсюда современныя стремленія музыки связать свой болье эмопіональный языкь съ схематизмомъ словесной программы или оцернаго текста (Берліозъ, Листь, Вагнеръ), чтобы достигнуть такимъ образомъ возможной полноты и яркости выраженія, недоступной ни поэзін, ни музыка, взятымь въ отдальности.

Отсутствіе необходимой внутренней связи между витшней формой слова и его значеніемъ, повидимому, является очень древнимъ свойствомъ языка. Оно лежить въ основъ всёхь техь названій или естественных терминовъ языка, происхождение которыхъ намъ болъе или менъе ясно. Обыкновенно въ основу такого названія кладется одинъ какойнибудь признакъ понятія, обозначеніе котораго становится именемъ всего понятія. Такъ имя березы, повидимому, находится въ род-ствъ съ санскр. глаголомъ bhraj — блестъть, лит. bérszti — облать (о хлабов), и въ основа его лежить обозначение былаго, блестящаго цвѣта ен коры - бересты, совершенно такъ же, какъ, напр., въ основъ имени кладбище лежить обозначение только того признака, что тамъ кладутъ покойниковъ, или какъ въ имени чугунка указывается на матеріаль, изъ котораго построена железная дорога. Везде название извъстнаго понятія сводится къ обозначенію одного изъ его признаковъ, хотя-бы и совстмъ не существеннаго, но почему нибудь бросившагося въглаза (напр. птица сипирь, т. е. прилетающая вмёсть съ первымъ сивгомъ). Эта подстановка одного изъ признаковъ на мѣсто цѣлаго ихъ ряда дѣлается возможной только благодаря внутренней взаимной связи между вившней формой слова и ея значеніемъ, и составляеть одно изъ громадныхъ удобствъ языка. Въ началъ своего существованія изв'єстное названіе являлось не собственныма, нбо указывало только на отношеніе даннаго понятія нъ другимъ (береза и бълая ея кора, извъстная птичка-и прилеть ея поздней осенью, когда уже выпадаеть снъть и т. д.), а также было и неполнымъ, потому что определяло лишь одинъ его признакъ. Мало по малу, благодаря продолжительному употребленію, такое названіе неразрывно сливается съ означаемымъ имъ понятіемъ, такъ что становится полнымъ и собственнымъ его именемъ, пробуждающимъ въ нашей душт все понятие со всеми его признаками. Эта осо-

слова не отражаются на измѣненіи его зна- ной связи между словеснымъ представленіемъ и самымъ понятіемъ. Значеніе извъстнаго слова основано, однако, не только на ассоціаціи по смежности между его представлениемъ и отивчающимъ ему понятіемъ, но и на подобныхъ же ассоціаціяхъ между его представленіемь и представленіями другихъ словъ. Такъ, значеніе слова видь въ нижеслідующихъ примфрахъ связано не только съ нимъ однимъ, но и съ другими словами: «передо открылся чудный видь»; «я отдаль свой видь дворнику»; «плодъ имфетъ видъ яйца»; «онъ имъетъ болъзненный видъэ: «я имъю на васъ виды»; «я имбю въ виду одно мѣсто»; «солдаты купались въ виду непріятеля»; «глаголъ совершеннаго вида» и т. д. Каждое почти слово можеть имъть два значенія: 1) общее или родовое, въ общемъ употреблении и 2) частное или случайное, въ индивидуальномъ, случайномъ употреблении. Примъръ перваго: сдерево имфеть стволь, корни, вътви, листья или хвою» и т. д.; примъръ второго: «Иванъ, сруби это *дерево*». Общепринятое значение заключаеть въ себѣ все содержание понятия, соединяемаго съ даннымъ словомъ каждымъ говорящимъ на извъстномъ языкъ; случайное или индивидуальное обыкновенно богаче содержаніемъ (дерево, которое надо срубить, береза, дубъ, ель и т. д.), но уже по объему. Общее значение имъетъ обывновенно абстрактный характеръ, индивидуальное-конкретный. Сказанное имъеть силу и для такихъ словъ, какъ мъстоименія, нарьчія и т. д., хотя-бы, казалось, иногда какъ-бы предназначенныхъ для выраженія общихъ или неопределенныхъ понятій: «кить-животное млекопитающее, а не рыба: оно рождаеть живыхъ детенышей. кормить ихъ модокомь (онь имееть абстракт-ное значение: китъ вообще)»; но: «мой брать вчера вернулся; онь больше никуда не повдеть» (онь относится здась къ моему брату, обладающему извъстными, только ему одному свойственными признаками). Даже такія неопределенныя понятія, какъ когда-иибудь, кто-иибудь, никто получають извъстное конкретное ограничение въ индивидуальномъ употребленій: сесли вы когда-кибудь зайдете ко мивэ... («когда-инбудь» — на протяжении извъстнаго промежутка времени, ограниченнаго, напр., пребываніемъ моимъ и даннаго лица въ извъстномъ городъ). Другой примъръ: «въ такой квартирѣ никто не захочеть жить» (никто изъ людей съ извъстными привычками и требованіями) и т. д. Дальнъйшее важное различіе между общеупотребительнымь и индивидуальным значениемъ слова заключается въ томъ, что первое всегда имъетъ нъсколько значеній, а второе, въ данномъ случав-всегда одно, развѣ если имъется въ виду намфренная двусмысленность. Многозначительность слова нередко объясняется звуковымъ совпаденіемъ двухъ первично различныхъ словъ (напр. нъм. Милге въ значеніи «монета» восходить къ лат. moneta, а въ значени «мята» -къ лат.-же mentha), но нередко наблюдается и при этимологическомъ тожествъ («баба»= простая, грубая женщина, родъ кулича, орудіе для забиванія свай и т. д.). Даже въ техъ бенность коренится всенью вы ассоціатив- случаяхь, когда общеупотребительное значе-

ніе можеть считаться простымь, индивидуальное можеть удаляться оть него, обозначая одно изъвидовыхъ поиятій, заключенныхъ въ родовомъ общемъ значеній (колесо вообще и въ данномъ индивидуальномъ случаћ: колесо парохода, мельницы, телѣги, велосипеда, часовъ, швейной машины и т. п.). Не смотря на такое различіе между общимъ и индивидуальнымъ значеніемъ, взаимное пониманіе людей, говорящихъ однимъ языкомъ, тамъ не менае происходить безъ особыхъ недоразумъній. Помогають понимать данное слово въ конкретномъ индивидуальномъ значеніи: 1) общее говорящему и его собесъднику чувственное впечатльніе: «домь», «дерево»-именно ть, которыя находятся передъглазами. Эта общность впечатленія можеть быть усилена жестомь, при чемъ возможно указаніе и на такіе предметы, которые лежать вив чувственнаго воспріятія, но мѣстоположеніе которыхъ извѣстно. 2) Предшествующій данному слову разговорь, воспоминаніе о которомь замъняеть непо-средственное чувственное воспріятіе. Воспоминаніе это можеть быть подкрѣплено указательными мъстоименіями и наръчіями. 3) Общность извъстной ситуаціи: «городь» у подгородныхъ крестьянъ относится къ ближайшему городу; «столовая» или «передняя» у обитателей данной квартиры прежде всего относится къ этой последней; между братьями и сестрами изъ одной семьи «отецъ», «мать» обыкновенно равносильны словамъ отецъ», «мон мать». Иногда конкретное значеніе слову въ индивидуальномъ его употребленіи придаеть изв'єстное опред'вленіе: «старый баринъ вчера прівхаль». Конкретное значеніе передается также оть одного слова къ другому: я дотронулся до него рукой (конечно, моей), пощупаль пульсъ (разумъется его) и т. д. Такимъ же образомъ получають конкретное значеніе п собственныя имена. Довольно сказать: Иванъ Васильевичъ, если лицо, носящее это имя, стоить передъ нами, или если мы говоримъ съ членами его семьи. Въ другихъ случаяхъ необходимо болве точное опредаление: Иванъ IV Васильевичъ, прозванный Грознымъ, п т. д. Тѣ же факторы, которые дають слову конкретное значеніе, вызывають и извъстную спеціализацію значенія. Безъ извѣстныхъ содѣйствующихъ условій мы понимаемъ слово въ его основномъ или наиболье обыкновенномъ значеніи: баба, напр., прежде всего вызываеть представление простой, грубой, необразованной женщины. Очень часто здёсь важно сочетание съ другими словами, какъ въ приведенныхъ уже выше разныхъ случаяхъ употребления слова «видъ». Въ разсмотрѣнныхъ случаяхъ уклонение случайнаго значенія оть общаго состоить въ томъ, что первое заключаеть въ себв всв элементы второго, но вижсть съ тымь и еще изчто: береза вообще и «печальная береза у моего окна, разубранная прихотью мороза», и т. д. Еще болъе широкое поле для развитія вторичныхъ значеній представляють слова, значеніе которыхъ состоить изъ целаго комплекса представленій. Сюда принадлежать всь такъ называемыя дбразныя выраженія. Обыкновенно въ такихъ случаяхъ говорять, что, кромф (Пушкинъ); Ваше Величество, Ваше превос

двухъ сравниваемыхъ между собой пин есть еще третье, такъ назыв, tertium ст rationis-стретье сравненія». Это стреть ненія» не есть нѣчто новое, а только по содержанія объихъ сравниваемых пр представленій, которая является у што щей. Когда говорится: «Леонидь Спары подобень льву», туть нёть и рёчн о токе: льва и Леонида: этимь хотять только ука что одинь изъ признаковъ льва-храбро присущь и Леониду. Точнъе можно ски «Леонидъ Спартанскій храбръ, какъ левъ». чемъ прямо выражено и tertium comparati Такимъ образомъ возникаетъ такъ назыв. тафора. Въ другихъ случанхъ слово мом выходить за предвлы своего постояннатом ченія сначала случайно, при чемь нічто, с занное съ этимъ обычнымъ значеніемъ сл (помощью понятій пространственных, менныхь или причинныхь), разумается вы со словомъ или становится на мѣсто общ значенія. Такова, напр., фигура симскова в «части вмъсто цълаго» (pars pro toto). Ес извастная часть предмета является вы то время характеристичнымъ его признаком название ен можеть сдълаться и названи всего предмета: утка «шилохвостка», леп мыши—листоносы, ушаны, подковоносы, esprit fort—«вольнодумець» (обладатель ез fort). Нерадко въ основу имени кладется вы ній видь или форма предмета: «глазки» въ пъ, на картофелъ, на ситцъ, «чашечка» път «зубыя» у колеса, гребня, бороны, пилы пт Часто извъстныя части предметовъ обозна ются по имени соответствующихъ частей и гого: «золотая» или «бълая головка» на г лышкъ бугылки, «головка» маку, луку, «глав церкви, «голова» процессін и т. д. Извастя аналогін между временемъ и пространств дълають возможнымъ перенесение обозначи пространственныхъ на временныя: «перс Новымъ годомъ, нѣм. vor (въ пространств номъ и временномъ значении), «долго» и « ротко», франц. long-temps и т. д. Анало между разными чувственными впечатавнія даеть начало слідующимь значеніямь: «с достные звуки», «блестящая музыка», сочи или пряныя гармоніи», «яркіе звуки», «кри щія краски» и т. д. Обозначеніе чупста ныхъ впечатленій переносится на духови отношенія: вкусь, взілядь, онъ смотрить се езно на свое призваніе, чистые нап и ные помыслы или вкусы, низменные вку теплое настроеніе, согратый огнемъ вл новенія или любовью къ человъчеству и т Основываясь на одномъ выдающемся п знакъ извъстнаго историческаго или лите турнаго лица, можно его имя сдълать из цательнымъ и видъть вокругь себя «наст щихъ Ципероновъ и Демосееновъ, Фаму выхъ, Хлестаковыхъ, Плюшкиныхъ Ма ловыхъ п т. д. Другія обозначенія пере сять оть содержащаго къ содержимому: в театръ плакалъ, вся площадь вздрогнула ужаса и т. д. Обозначение извъстнаго св ства становится обозначениемъ того, кому свойства принадлежать: гадаеть старо сквозь очки... гадаеть вътряная илидо

дительство, Ваше степенство или, какъ у петербургскихъ банщиковъ, за невозможностью судить о ранга посатителей, лишенныхъ одежды — «Ваше здоровье» (только «здоровые» ходять въ баню: единственный отличительный признакъ раздетаго посетителя). Такимъ образомъ возникають имена собирательныя и имена отдельныхъ лицъ и группъ лицъ или отдельныхъ предметовъ: правительство, правленіе, провидвніе, украшеніе, доходь, расходь, выигрышь, прибыль и т. д. Въ этихъ случаяхъ имя действія становится именемъ его результата (украшеніе, вынгрышь), переносясь на его объекть, внутренній (скачекъ мысли, подъемъ духа) или вившній (переходь-вь смысла доски или жердочки, по которой переходять. входъ, въвздъ, подъвздъ и т. д.). Аналогичное измѣненіе значенія мы имѣемъ въ случанхъ употребленія имени писателя или художника вивсто названія ихъ произведеній: чудесный Рембрандть, играть Ваха, Шопена, читать Гёте, Пушкина и т. д. Такіе же случан имћемъ, когда любимая поговорка изв'ястнаго лица или крикъ животнаго делаются ихъ именемъ (напр. прозвище польскаго магната Пане Коханку-за его привычку постоянно употреблять это обращеніе, дътское названіе собаки «ауау» или тихохода «айай»). Въ этомъ же родъ названія растеній: «не тронь меня», «перекати поле» и т. д. Различные виды измѣненія значенія могуть следовать другь за другомъ и такимъ образомъ усложняться. «Рогь» (нам. Horn) первоначально есть духовой музыкальный инструменть, приготовленный изъ рога животнаго (имя предмета получилось оть имени матеріала, изъ котораго онъ быль сделань; ср. «продается фарфоръ, хрусталь, столовое серебро, бронза, мельхіорь», т. е. посуда и утварь изъ этихъ матеріаловъ), а потомъ вообще духовой инструменть изъ любого матеріала: бересты, дерева (пастушескій или альпійскій ро жокъ), меди, серебра, сохранившій (не всегда точно) форму древняго «рога», дълавшагося изъ турьяго рога. Такъ какъ всякая ръчь состоить изъ предложеній, то возможно изміненіе значенія не только отдёльныхъ словъ или группъ словъ, но и целыхъ предложеній. Обыкновенное теченіе этого процесса таково: сначала подобныя группы словъ получають въ индивидуальномъ употребленіи случайное значеніе, которое при повтореніи ділается обычнымъ, уже не покрывансь болъе значеніемъ отдельныхъ словъ данной группы, взятыхъ вмъсть. Таковы выраженія: «согнуть въ бараній рогь», «угнать, куда Макарь телять не гоняль», «вздить къ чорту на кулички» или «за семь версть киселя всть», «попасть пальпемъ въ небо», «накленть кому-нибудь носъ» и т. д. Въ нъкоторыхъ случаяхъ первоначальное значение такой группы словъ можеть быть раскрыто только путемъ разныхъ историческихъ, этнографическихъ и т. п. справокъ, также какъ и значение извъстныхъ отдъльныхъ словъ. Значеніе нѣмецкаго Messe = ярмарка вытекаеть изъ общаго обычая пригонять ярмарку къ храмовому празднику, ко-гда служилась особенно торжественная месса (отсюдан польск. Kiermasz, облорусск. кермашь — нъм. Kirchmesse, франц. kermesse). Совер-2 изд., Харьковъ, 1892) и «О связи нъкото-

шенно такъ же выраженія: «разсказать всю подноготную», «хоть матушку решку пой» указывають на существование пытокъ (забивание спицъ подъ ногти, раздирание рта развинчивавшейся «рѣпой» или «грушей»); выраженія «попасться въ просакъ», «стать въ тупикъ», «получить гарбузь», франц. piquer un chien и т. д. объясняются изъ тёхъ или другихъ обычаевъ, мёстной терминологіи и т. д. Вся масса представленій и понятій, наполняющая душу человъка, стремится по возможности соединиться со словеснымъ запасомъ его языка, ассоцінроваться со словами, которыя моглибы ее выразить. Но объемь и содержание этихъ представленій и понятій у разныхь особей, говорящихь однимь и тімь же языкомь, различны; самыя группы этихъ представленій у разныхъ особей слагаются изъ разныхъ элементовъ и различнымъ образомъ. Поэтому здѣсь неизбѣжно является множество инди-видуальныхъ особенностей, совсѣмъ не идущихъ въ разсчеть при обычномъ опредъленіи значенія отдъльныхъ словъ и словесныхъ группъ. Такъ, значеніе слова «лошадь» одинаково у всёхъ только въ томъ, что относится всеми къ одному понятію; но жокей, спорт-смень, барышникъ, кучеръ, кавалеристь, ветеринаръ, зоологъ, пахарь, ломовой извозчикъ и т. д. будуть соединять съ нимъ болве богатое и каждый разъ ивсколько иное содержаніе, чемь любой другой человекь, не имеющій особаго отношенія къ лошадямъ. Особенно условны или гибки значенія изв'єстныхъ словъ, выражающихъ понятія эстетическія и этическія. Эстетическіе и этическіе идеалы различны у разныхъ народовъ, у разныхъ партій или классовъ современнаго культурнаго общества. «Прекрасное» и «доброе» для однихъ оказывается «пошлымъ» или «безобразнымъ» и «злымь» для другихь. Отсюда очевидно, какъ растяжимо и неопредвленно то, что называется значеніемъ слова и составляеть предметь С. Въ ея область входять также и вопросы о выраженіи граммат. рода, числа, падежей, суффиксовъ, префиксовъ, временъ, наклоненій, залоговъ, лицъ и т. п.; но такъ какъ вопросы эти важны также и для ученія о синтаксись, то ихъ обыкновенно разсматривають въ связи съ чисто синтактическими вопросами. Такъ, лучшій современный знатокъ индоевроп. синтаксиса, проф. Дельбрюкъ, посвящаеть всю вторую книгу своего «санскритскаго синтаксиса» («Altindische Syntax.», Галле, 1888) и значительную долю первыхъ двухъ томовъ своего «Сравнит. синстаксиса индоевроп. языковъ» («Vergleichende Syntax der Indogerm. Sprachen», т. І, Страсбургь, 1893, и т. II, ів., 1897) выясненію чисто семасіологическихъ вопросовъ, имъющихъ основное знаніе и для синтаксиса.

Литература (въ приблизительно хроноло-гическомъ порядкъ): Reisig und Haase, «Vor-lesungen ueber latein. Sprachwissenschaft» (1839, новое изданіе, 1874 и 1881); Pott, «Меtaphern, vom Leben und von körperlichen Leніе можеть считаться простымъ, индивидуальное можеть удаляться оть него, обозначая одно изъвидовыхъ понятій, заключенныхъ въ родовомъ общемъ значенін (колесо вообще и въ данномъ индивидуальномъ случаћ: колесо парохода, мельницы, телеги, велосипеда, часовъ, швейной машины и т. п.). Не смотря на такое различіе между общимъ и индивидуальнымъ значеніемъ, взаимное пониманіе людей, говорящихъ однимъ языкомъ, темъ не мене происходить безъ особыхъ недоразуманій. Помогають понимать данное слово вь конкретномъ индивидуальномъ значеніи: 1) общее говорящему и его собеседнику чувственное впечатльніе: «домь», «дерево»-именно ть, которыя находится передъглазами. Эта общность впечатленія можеть быть усилена жестомь, при чемъ возможно указаніе и на такіе предметы, которые лежать вив чувственнаго воспріятія, но мъстоположение которыхъ извъстно. 2) Предшествующій данному слову разговорь, воспоминаніе о которомъ замѣняеть непо-средственное чувственное воспріятіе. Воспоминаніе это можеть быть подкраплено указательными мъстоименіями и наръчіями. 3) Общность изв'єстной ситуаціи: «городь» у подгородныхъ крестьянъ относится къ ближайшему городу; «столовая» или «передняя» у обитателей данной квартиры прежде всего относится къ этой последней; между братьями и сестрами изъ одной семьи «отецъ», «мать» обыкновенно равносильны словамъ «мой отець», «моя мать». Иногда конкретное значеніе слову въ индивидуальномъ его употребленіи придаеть изв'єстное опред'вленіе: «старый баринъ вчера прівхаль». Конкретное значение передается также отъ одного слова къ другому: я дотронулся до него рукой (конечно, моей), пощупаль пульсь (разумвется ею) и т. д. Такимъ же образомъ получають конкретное значение и собственныя имена. Довольно сказать: Иванъ Васильевичь, если лицо, носящее это имя, стоить передъ нами, или если мы говоримъ съ членами его семьи. Въ другихъ случаяхъ необходимо болве точное опредаление: Иванъ IV Васильевичъ, прозванный Грознымъ, и т. д. Тъ же факторы, которые дають слову конкретное значение, вызывають и извъстную спеціализацію значенія. Безь известныхь содействующихь условій мы понимаемъ слово въ его основномъ или наиболее обыкновенномъ значенін: баба, напр., прежде всего вызываеть представление простой, грубой, необразованной женщины. Очень часто здась важно сочетание съ другими словами, какъ въ приведенныхъ уже выше разныхъ случаяхъ употребленія слова «видъ». Въ разсмотрънныхъ случаяхъ уклонение случаннаго значенія оть общаго состопть въ томъ, что первое заключаеть въ себв всв элементы второго, но вмёстё съ темъ и еще нечто: береза вообще и «печальная береза у мосго окна, разубранная прихотью мороза», и т. д. Еще болье широкое поле для развитія вторичныхъ значеній представляють слова, значеніе которыхъ состоить изъ цалаго комплекса представленій. Сюда принадлежать всв такъ называемыя дбразныя выраженія. Обыкновенно въ такихъ случаяхъ говорять, что, кроме (Пушкинъ); Ваше Величество, Ваше прево

двухъ сравниваемыхъ между собой пои есть еще третье, такъ назыв. tertium си rationis-«третье сравненія». Это «третье ненія» не есть начто новое, а только та содержанія объякь сравниваемых п представленій, которая является у нип щей. Когда говорится: «Леонидъ Спарти подобень льву», туть нать и рачи о то льва и Леонида: этимъ хотить только ус что одинъ изъ признаковъ льва-храбро присущь и Леониду. Точнъе можно ска «Леонидъ Спартанскій храбръ, какъ лекъ чемъ прямо выражено и tertium comparati Такимъ образомъ возникаеть такъ назыв тафора. Въ другихъ случаяхъ слово но выходить за предалы своего постоянваю ченія сначала случайно, при чемь начто, занное съ этимъ обычнымъ значеніемъ с (помощью понятій пространственныхъ, менныхь или причинныхъ), разумъется ви со словомъ или становится на мѣсто об значенія. Такова, напр., фигура синекдоги «части вмѣсто цѣлаго» (pars pro toto). 1 извъстная часть предмета является вы т время характеристичнымъ его признаком название ея можеть сделаться и назван всего предмета: утка «шилохвостка», лег мыши-листоносы, ушаны, подковоносы, esprit fort-«вольнодумець» (обладатель е fort). Нерадко въ основу имени кладется ва ній видъ или форма предмета: «глазки» в пъ, на картофелъ, на ситцъ, «чашечка» пъ «зубья» у колеса, гребня, бороны, пилы и Часто извъстныя части предметовъ обозв ются по имени соответствующихъ частей гого: «золотая» или «бѣлая головка» на лышкъ бугылки, «головка» маку, луку, «гля церкви, «голова» процессін и т. д. Извѣст аналогіи между временемъ и пространсті двлають возможнымъ перенесеніе обознач пространственныхъ на временныя: «пер Новымъ годомъ, нѣм. vor (въ пространст номъ и временномъ значенія), «долго» и ротко», франц. long-temps и т. д. Анал между разными чувственными впечатавні даеть начало следующимъ значеніямы: достные звуки», «блестящая музыка», соч или пряныя гармоніи», «яркіе звуки», «кр щія краски» и т. д. Обозначеніе чувст ныхъ впечатленій переносится на духов отношенія: вкусь, взыядь, онъ смотрить с езно на свое призваніе, чистые нап в ные помыслы или вкусы, инэменные вы теплое настроеніе, согратый огнемь в новенія или любовью къ человѣчеству и Основываясь на одномъ выдающемся 1 знакф извъстнаго историческаго или лит турнаго лица, можно его имя сделать и цательнымъ и видъть вокругь себя снас щихъ» Цвиероновъ и Демосееновъ, Фан выхъ, Хлестаковыхъ, Плюшкиныхъ Ма ловыхъ и т. д. Другія обозначенія пер сять оть содержащаго къ содержимому: театры плакаль, вся площадь вздрогнула ужаса и т. д. Обозначение извъстнаго с ства становится обозначениемъ того, кому свойства принадлежать: гадаеть смар сквозь очки... гадаеть вътряная жизе

лительство, Ваше степенство или, какъ у петербургскихъ банщиковъ, за невозможностью судить о ранга посатителей, лишенныхъ одежды — «Ваше здоровье» (только «здоровые» ходять въ баню: единственный отличительный признакъ раздетаго посетителя). Такимъ образомъ возникають имена собирательныя и имена отдельныхъ лиць и группъ лиць или отдельныхъ предметовъ: правительство, правленіе, провидініе, украшеніе, доходь, расходь, выигрышь, прибыль и т. д. Въ этихъ случаяхъ имя дъйствія становится именемь его результата (украшеніе, выигрышъ), переносясь на его объекть, внутренній (скачекъ мысли, подъемъ духа) или вившній (переходь—въ смыслі до-ски или жердочки, по которой переходять, входъ, въйздъ, подъйздъ и т. д.). Аналогичное измѣненіе значенія мы имѣемъ въ случаяхъ унотребленія имени писателя или художника вивсто названія ихъ произведеній: чудесный Рембрандть, играть Баха, Шопена, читать Гёте, Пушкина и т. д. Такіе же случаи имбемъ, когда любимая поговорка извъстнаго лица или крикъ животнаго делаются ихъ именемъ (напр. прозвище польскаго магната Пане Коханку-за его привычку постоянно употреблять это обращеніе, дътское названіе собаки «ауау» или тихохода «айай»). Въ этомъ же родъ названія растеній: «не тронь меня», «перекати поле» и т. д. Различные виды изм'єненія значенія могуть следовать другь за другомъ и такимъ образомъ усложняться. «Рогь» (нам. Horn) первоначально есть духовой музыкальный инструменть, приготовленный изъ рога животнаго (имя предмета получилось оть имени матеріала, изъ котораго онъ быль сделань; ср. «продается фарфоръ, хрусталь, столовое серебро, бронза, мельхіорь», т. е. посуда и утварь изъ этихъ матеріаловъ), а потомъ вообще духовой инструменть изъ любого матеріала: бересты, дерева (пастушескій или альпійскій ро жокъ), меди, серебра, сохранившій (не всегда точно) форму древняго «рога», дълавшагося изъ турьяго рога. Такъ какъ всякая рѣчь состоить изъ предложеній, то возможно изм'вненіе значенія не только отдельныхъ словъ или группъ словъ, но и целыхъ предложеній. Обыкновенное теченіе этого процесса таково: сначала подобныя группы словъ получають въ индивидуальномъ употребленіи случайное значеніе, которое при повтореніи далается обычнымъ, уже не покрываясь болве значеніемъ отдёльныхъ словъ данной группы, взятыхъ вмѣстѣ. Таковы выраженія: «согнуть въ бараній рогь», «угнать, куда Макаръ телять не гоняль», «вздить къ чорту на кулички» или «за семь версть киселя всть», «попасть пальпемъ въ небо», «накленть кому-нибудь носъ» и т. д. Въ нъкоторыхъ случаяхъ первоначальное значение такой группы словъ можеть быть раскрыто только путемъ разныхъ историческихъ, этнографическихъ и т. п. справокъ, также какъ и значеніе извъстныхъ отдъльныхъ словъ. Значеніе итмецкаго Messe = ярмарка вытекаеть изъ общаго обычая пригонять ярмарку къ храмовому празднику, ко-гда служилась особенно торжественная месса (отсюдан польск. Kiermasz, бълорусск. кермашь — нъм. Kirchmesse, франц. kermesse). Совер-2 изд., Харьковъ, 1892) и «О связи нъкотогонять ярмарку къ храмовому празднику, когда служилась особенно торжественная месса (отсюда и польск. Kiermasz, бѣлорусск. кермашъ

шенно такъ же выраженія: «разсказать всю подноготную», «хоть матушку рапку пой» указывають на существование пытокъ (забивание спицъ подъ ногти, раздираніе рта развинчивав-шейся «рьпой» или «грушей»); выраженія «попасться въ просакъ», «стать въ тупикъ», «получить гарбузъ», франц. piquer un chien и т. д. объясняются изъ тёхъ или другихъ обычаевъ, мёстной терминологіи и т. д. Вся масса представленій и понятій, наполняющая душу человъка, стремится по возможности соединиться со словеснымъ запасомъ его языка, ассоціпроваться со словами, которыя моглибы ее выразить. Но объемъ и содержание этихъ представленій и понятій у разныхъ особей, говорящихъ однимъ и тъмъ же языкомъ, различны; самыя группы этихъ представленій у разныхъ особей слагаются изъ разныхъ элементовъ и различнымъ образомъ. Поэтому здёсь неизбёжно является множество индивидуальныхъ особенностей, совсемъ не идущихъ въ разсчеть при обычномъ опредълении значенія отдільных словь и словесных группъ. Такъ, значеніе слова «лошадь» одинаково у всёхъ только въ томъ, что относится всёми къ одному понятію; но жокей, спортсмень, барышникъ, кучеръ, кавалеристь, ветеринарь, зоологь, пахарь, ломовой извозчикъ и т. д. будуть соединять съ нимъ болве богатое и каждый разъ пъсколько иное содержаніе, чемь любой другой человекь, не имеющій особаго отношенія къ лошадямъ. Особенно условны или гибки значенія извъстныхъ словъ, выражающихъ понятія эстетическія и этическія. Эстетическіе и этическіе идеалы различны у разныхъ народовъ, у разныхъ партій или классовъ современнаго культурнаго общества. «Прекрасное» и «доброе» для однихъ оказывается «пошлымъ» или «безобразнымъ» и «злымъ» для другихъ. Отсюда очевидно, какъ растяжимо и неопредъленно то, что называется значеніемъ слова и составляеть предметь С. Въ ея область входять также и вопросы о выраженіи граммат. рода, числа, падежей, суффиксовъ, префиксовъ, временъ, наклоненій, залоговъ, лицъ и т. п.; но такъ какъ вопросы эти важны также и для ученія о синтаксись, то ихъ обыкновенно разсматривають въ связи съ чисто синтактическими вопросами. Такъ, лучшій современный знатокъ индоевроп. синтаксиса, проф. Дельбрюкъ, посвящаеть всю вторую книгу своего «санскритскаго синтаксиса» («Altindische Syntax.», Галле, 1888) и значительную долю первыхъ двухъ томовъ своего «Сравнит. синстаксиса индоевроп. языковъ» («Vergleichende Syntax der Indogerm. Sprachen», т. I, Страсбургь, 1893, и т. II, ів., 1897) выясненію чисто семасіологическихъ вопросовъ, имъющихъ основное знаніе и для синтаксиса.

Литература (въ приблизительно хронологическомъ порядкъ): Reisig und Haase, «Vorlesungen ueber latein. Sprachwissenschaft» (1839, новое изданіе, 1874 и 1881); Pott, «Меtaphern, vom Leben und von körperlichen Le-

рыхъ представленій въ языкъ» («Филологич. Записки», Воронежъ, 1888). Латератру в Записки», 1864); Некрасовъ, «О значенін формъ разнымъ отдъльнымъ семасіологический в русскаго яз.» (СПб., 1865); Tobler, «Innere Sprachform des Zeitbegriffes» («Zeitschr. f. Völkerpsych. u. Sprachwissensch., III, 1865); ero æe, Aesthetisches und Ethisches in Sprachge-brauch» (ib., VI, 1869); M. Bréal, «Les idées latentes du langage» (II., 1868); F. Brinkmann, «Die Metaphern. Studien ueber d. Geist der modernen Sprachen. I. Die Thierbilder d. Spra-chen» (Боянъ, 1878); Lazarus, «Geist und Sprache» («Leben der Seele», II, Берл., 1878); Heerdegen, «Untersuchungen zur latein. Semasiologie» (три вып., Эрлангень, 1875—81); Крумевскій, «Очеркь науки о языкі» (глава X, исторія слов., Казань, 1883); Bechtel, «Ueber die Bezeichnungen der sinnlichen Wahrnehmungen in den indogerm. Sprachen» (Benмаръ, 1874); Rosenstein, «Die psychologishen Bedingungen des Bedeutungswechsels» (Дандигь, 1874); Wegener, «Untersuchungen ueber Grundfragen des Sprachlebens» (Галле, 1885); Gerber, «Die Sprache als Kunst» (2 изд., Б., 1885); H. Paul, «Prinzipien der Sprachgeschichte» (1 изд., 1880, 2 изд., 1886. Галле: главы IV, VII, XIV, XV, XVIII, XX); А. Darmesteter, La vie des mots étudiee dans leurs significations» (П. 1887); Winkler, «Zur Sprachgeschichte. I. Nomen, Verb u. Satz. Antikritik» (Б., 1887); его же, «Zur Sprachgeschichte, П. Das grammat. Geschlecht etc. » (B., 1891); K. Bruchmann, «Psychologische Studien zur Sprachgeschichte» (Лип., 1888); Littré, «Comment les mots changent de sens» (II., 1888); M. Müller, «Das Denken im Lichte d. Sprache» (Лип., 1888) — «Наука о мысли», перев. В. Чуйко (СПб., 1892); Franz, «Ueber den Bedeutungswandel lateinischen Wörter im Französischen» (Дрездень, 1890); Noels, «Noms et concepts» («Re-vue Philosoph.», XXXI, 1891); Bluemner, «Ueber Gleichniss und Metapher in der attischen Komödie. Studien zur Geschichte der Metapher im Griechischen» (Лиц., 1891); V. der Gabelentz, \*Die Sprachwissenschaft etc. » (Лиц., 1891, стр. 225-247); Bourdon, «L'expression des émotions et des tendances dans le langage» (II., 1892); Biese, «Die Philosophie des Metaphorischen» (Гамбургь, 1893); К. Schmidt, «Die Gründe des Bedeutungswandels» («Программа берл. реалын. гимназін», № 92, 1894); Brugmann, «Die Ausdrücke für den Begriff der Totalität in den indogerm. Sprachen» (Лиц., 1894); Ульяновъ, «Значенія глагольных» основъ въ литовско-славянскомъ языкъ (Варшава, 1891 — 95); Gustav Herbig, «Aktionsart und Zeitstufe» («Indogerm. Forschungen», т. VI, 1896); М. Покровскій, «Семасіологич. изслѣдованія въ области древнихъ языковъ» (изъ XXIII т. «Уч. Записокъ Историко-Филолог. Факультета Моск. Унив.», 1896); V. Henry, «Antinomies linguistiques» (П., 1896); M. Bréal, «Essai de Sémautique (science de significations)» (1897); Добіашъ, «Опыть симасіологіи частей рѣчи и ихъ формъ на почвѣ греч. языка» (изд. историко-филолог. инст. въ Нъживъ, 1897). Богатый матеріаль по С. разсвянь также вь «За-

просамъ, разсматриваемымъ и въ учени синтаксиев, см. въ пятир. выше труд до брюка: «Vergl. Syntax der indogers. эт chena.

Семифоры-см. Сигнализація. Сембратовичъ-см. Сильвестра вобратовичъ.

Cemra (Salmo salar L. s. S. salar Li

nobilis Pall.)—см. Лосось.

Семевскіе-дворянскій родь, по сем ному преданію переселивнійся изъ Бълг ному предавил перессы во второй помина XVIII в. О Миханлъ и Василіи Иванична С. см. ниже. Родъ С. внесенъ во II ч. ра кн. С.-Петербургской, Псковской в Него родской губ.

Семенскій (Василій Ивановичь) - в въстный ученый, род. въ 1848 г. По осенни курса въ I петербургской гимнали, в ступиль надва года, съ целью изученія его ственныхъ наукъ, въ медико-хирургичеста академію, а затъмъ перешелъ на историко лологическій факультеть петербургскаго уш Еще будучи студентомъ, посвятиль себя пр ченію исторіи русскихъ крестьянь; перми его результатомь была статья въ «Русси Старинъ» 1876 г.: «Кръпостные крестьяне п Екатеринъ II». Въ 1881 г. онъ напечатал в VIII т. «Записокъ» истор.-филолог. факульт диссертацію: «Крестьяне при Екатерин в и представиль ее на степень магистра порую и получиль въ моск. унив. Въ дела 1882 г. С. началь въ спо. унив. чтеніе лені по русской исторіи, въ качестве прикаты цента, возбуждая въ молодежи стремлене в серьезному изученію судебъ русскаго варод и соціально-экономических условій его за ни. Въ 1886 г. прекратиль чтеніе лекції п независвышимь оть него обстоятельствив Въ 1889 г. защитилъ въ московскомъ тип диссертацію на степень доктора русской вст рін подъ заглавіємь: «Крестьянскій вопроз въ XVIII и первой половинъ XIX в.», китрую академія наукъ увѣнчала Уваровска премісю, а вольное экономическое общестюбольшою золотою медалью. Обнаружива п этомъ труде громадную эрудицію и дарь пр тельнаго критическаго анализа источников большею частью рукописныхъ. С. даль блего щую характеристику отношеній законоджейства, литературы, общества и народа въ просу объ уничтожени крѣпостного правы Въ нашей литературѣ до тѣхъ поръ не был отдельнаго труда, всестороние обнимающия исторію крестьянскаго вопроса въ течем всей разсмотрвиной С. эпохи. Выводь, вы выкому приходить С., заключается въ томъ, п теоретическія основы освобожденія крестыть были выработаны лучшими представительн нашей интеллигенція; программа по преспянскому вопросу, выставленная русской в теллигенціей, поздиве сдвлалась и прим тельственной программой, хотя и съ изкот-рыми ограничениями (напр. за крестьинами и пискахъ по русской грамматикъ», А. Потебни, сохранена вся земля, предоставленияя по и въ его отдъльныхъ этюдахъ, въ родъ «Зна- въ пользование помъщиками). Въ 1891 г. по чения множ, числа въ русскомъ яз.» («Филол. предложение И. М. Сибирикова, С. занача Семевскій

427

нія рабочихъ на сибирекихъ золотыхъ промыслахъ и съ этою цалью совершиль путемествіе въ Сибирь до Якутской области включительно, при чемъ собралъ массу матеріаловъ для своего будущаго труда. Въ 1898 г. этоть трудь вышель въ свъть подъ заглавіемь: «Рабочіе на сибирскихъ золотыхъ промыслахъ и быль увънчанъ Самаринской преміей. Въ 1894-96 гг. С. состоялъ товарищемъ председателя исторического общества при петербургскомъ унив., а съ 1895 г. состоить сеи кретаремъ отдъла для содъйствія самообразованию въ комитетъ педагогическаго музея военно-учебныхъ заведеній. Помимо упомя-путыхъ научныхъ работь, С. выступаль съ статьями популярнаго и публицистическаго характера въ разныхъ періодическихъ издапіяхъ. Главныя изъ нихъ: «Литература Ека-терининскаго юбилея» («Русская Старина», 1874, № 4), «Княгиня Екатерина Романовна Дашкова» (тамъ же, т. IX, стр. 407—430), «Александръ Григорьевичъ Ильинскій», некрологь («Русская Старина», 1878, т. XXI), «Крестьяне вотчинъ духовенства во второй половинѣ XVIII в.» («Русская Мысль» 1881, № № 9 и 10). «Домашній быть и нравы крестьянъ во второй половинъ XVIII в.» («Устои», 1882, № 12), «Пожалованіе населенныхъ имѣній при имп. Павлѣ» («Русская Старина», 1882, № 12), «Н. И. Костомаровъ, 1817 — 1885 г.», историко-біографическій очеркъ («Русская Старина», 1886, т. XLIX, стр. 181—212), Василій Ивановичъ Водовозовъ», біографическій очеркъ («Вѣстникъ Европы», 1887, №№ 11 и 12; статья эта издана отдельною книжкою, съ добавленіями и съ приложеніемъ портрета Водовозова), «Н. Д. Хвощинская-Заіончковская» («Русс. Мысль», 1890, ММ 10 и 12), «Н. Д. Хвощинская-Заіончковская («Русская Старина», т. 69), «Нъсколько словъ о В. Н. Каразинъ» («Въстникъ Европы», 1893, № 2), «Крипостное право и крестьянская реформа въ произведенияхъ М. Е. Салтыкова» («Сборникъ правовъдънія и общественцыхъ знаній», изд. моск. юридич. общ., 1893 г., т. І), «Крупное пожертвованіе въ пользу рабочихъ» («Русскія Въдомости», 1894 г. № 97; перепечатано отдъльною брошюрой), Н. М. Ндринцевъ» («Русская Мысль», 1895), «Не-обходимость отмъны тълесныхъ наказаній» («Русская Мысль», 1896, №№ 2 и 3), «Притязанія золотопромышленниковь» («Русскія Вѣдомости», 1895, № 7), «Изъ исторіи обще-ственныхъ теченій въ Россіи въ XVIII в. и первой половинѣ XIX в.» («Историческое Обозрѣніе», т. IX). См. «Біографич. словарь профессоровъ и преподавателей Имп. петерб. унив., 1869—1894 г.» (т. II, 1898 г.) И. М. Кр.

Семенскій (Михаиль Ивановичь, 1837-92) - общественный дѣятель и писатель, обучался въ полоцкомъ кадетскомъ корпусв и дворянскомъ полку; служилъ офицеромъ въ л.-гв. павловскомъ полку; находясь въ 1855-56 гг. въ Москвъ, вращался преимущественно въ кругу литераторовъ, а также слушалъ лекцін профессоровь московскаго университета. Тогда-же у С. начала обнаруживаться любовь

изученіемъ исторіи и современнаго положе- къ изученію русской исторіи и стремленіе къ литературными занятіями. Первыми печатными трудомъ его была статья въ «Москвитянинь» (1856 г. № 12) «О фамилін Грибовдовыхь»; въ следующемъ году онъ издаль: «Великіе Луки и Великолупкій уездь», историко-этно-графическое изследованіе (СПб.). Въ 1857 г. С. поступиль репетиторомь въ 1 кадетскій корпусь; затемь служиль выгосударственной канцелягін, по главному комитету объ устройствъ сельскаго состоянія, до самаго закрытія комитета (въ 1882 г.). Въ то же время С. помѣщаль въ журналахъ рядъ статей по русской исторіи, главнымъ образомъ XVIII в.; наиболъе значительныя изъ нихъ, составленныя на основанія архивныхъ документовъ—«Царица Прасковья» («Время», 1861 г. № 2—5), «Слово и дѣло» («Свѣточъ, 1861 г.; «Иллюстрація» 1862 г.), «Ими. Екатерина I и семейство Монсовъ», «Сторонники паревича Алексая», біо-графія парицы Е. Ө. Лопухиной, «Фрейлина Гамильтонь». Съ 1870 г. С. сталь издавать историческій журналь «Русскую Старину» (см. XXVII, 321). Вследствіе служебныхъ соображеній, С. до 1877 г. не выступаль въ качествъ оффиціальнаго редактора журнала, которымъ числился его родственникъ, Василій Арсеньевичъ С.; но въ дъйствительности онъ быль полнымь, самостоятельнымь хозявномь журнала. Съ возникновеніемъ «Русской Старины» литературная деятельность С. соередоточилась исключительно въ этомъ изданіи, гдъ онъ помъстиль рядъ примъчаній, объясненій, некрологовъ, отчетовъ и другихъ мелкихъ статей. Кром'в того, за это время С. издаль отдъльно и которые памятники новой русской исторіи, какъ: «Записки Андрея Тимофеевича Болотова» (СПб., 1870), «Записки кн. Я. Шаховскаго» (СПб., 1872), «Россія и русскій дворъ въ первой половинъ XVIII в. Записки и замѣчанія гр. Эрнста Миниха» (СПб., 1891), альбомъ «Русскіе двятели въ портретахъ» (5 вып., СПб., 1882—91), а также «Очерки и разсказы изъ русской исторіи XVIII в.» (СПб., 1883—84), «Павловскъ. Очеркъ его исторін» (СПб., 1877), альбомъ «Знакомые» (автобіографическія зам'ятки 850 изв'ястных в лиць, СПб., 1888) и т. д. Съ 1877 г. до самой смерти С. состояль гласнымь спб. думы, а въ 1883-85 гг. -и товарищемъ городского головы. Особенно много труда онъ посвятилъ городской училищной коммиссіи, членомъ которой состояль. Быль членомъ археографической коммиссіи и почетнымъ членомъ археологическаго института; предпринималь путешествія по Россін съ ученой целью, знакомился съ учеными архивными коммиссіями, осмотрель богатый семейный архивъ кн. Куракина въ Саратовской губ., съ важными документами, относя-щимися къ исторіи XVIII в.; результатомъ ознакомленія С. съ этимъ архивомъ было предпринятое кн. О. А. Куракинымъ изданіе «Архивъ кн. Куракина», первые томы котораго вышли подъ редакціей С. (см. XVII, 61); на основаніи открытыхъ въ куракинскомъ архивт новыхъ матеріаловъ, преимущественно по исторін Петра Великаго, С. прочель рядь публичныхъ лекцій о Петрѣ Великомъ, въ 1890-91 гг. Ср. автобіографію С. въ «Русской Старинъ 1892 г.; В. Тимощукъ, «С., осно- ной сферъ, но и здъсь не потому, то п ватель исторического журнала «Русская Ста-

рина» (СПб., 1895).

Семей-имя нёсколькихъ библейскихъ лицъ. Одинъ изъ нихъ, родственникъ и приверженець Саула, враждоваль противь царя Давида. Когда, последній после возмущенія Авессанома, удалялся изъ Герусалима, С. от-крыто выражалъ свою непріязнь къ удрученному горемъ царю, бросаль въ него камнями и осыпаль бранью; но когда побъда оказалась на сторонъ Давида и онъ возвратился въ Іе-русалимъ, С. первый-же привътствоваль его и умоляль о прощеніи, которое и получиль. При царъ Соломонъ онъ, однако, поплатился за свою вражду къ дому Давидову и быль казненъ (см. 2 Цар. XIX и 3 Цар. И гл.). Другой С. упоминается въ родословной І. Христа (Лук. III, 26), но о немъ неизвъстно ничего подробиве.

Семейная Библіотека-литератур ный и популярно-научный журналь, выходившій въ СПб.; съ 1890 г. по 1892 г.; редакт.-изд. А. Н. Чудиновъ. Съ февральской книги 1891 г. изданіе перешло къ О. В. Трозинеру.

Семейная кража-см. Кража (XVI,

486).

Семейное право-регулируеть отношенія, возникающія изь брака, родительской власти, опеки, законнаго и незаконнаго кровнаго родства (см.). До последняго времени въ С. права въ такомъ его состава видали пѣльную систему нормъ, построенную на определенныхъ принципахъ, вытекающихъ отчасти изъ естественнаго строя семьи, отчасти изъ національныхъ представленій, свойственныхъ отдъльнымъ народамъ. Представляя собою союзъ лицъ съ взаимными правами и обязанностями личнаго и имущественнаго характера, семья, по мижнію многихъ юристовъ (съ Савиньи во главѣ), не можеть быть уложена въ обычныя нормы личнаго и имущественнаго характера. Нравственный элементь, присущій отношеніямъ мужа къ женѣ, привносить въ обязательственныя отношенія, вытекающія изъ договора брака, особыя начала, превращающія отношенія мужа и жены изъ обычныхъ обязательственныхъ въ отношенія власти и подчиненія, но въ свою очередь отличныя оть тёхъ, которыя имьють мъсто при подчинении вещей и рабовъ собственнику. Тоже самое слъдуеть сказать и объ отношеніяхъ между родителями и детьми, въ которыхъ всегда къ элементамъ власти и подчиненія присоединяются элементы покровительства и защиты. Не связанные юридическими узами, родственники имфють по отношению другь къ другу нравственныя обязанности взаимной помощи, личной и иму-щественной. Будучи заменой родительской власти, опека проникается тамъ же нравственнымъ характеромъ, обязывая опекуна не къ одному только формальному наблюденію за имуществомъ и личностью опекаемаго, но и къ особой, благожелательной зсботливости о немъ. У однихъ только римлянь резко подчеркнута исключительно юридическая сторона отношеній С. права-безусловная власть «вещнаго характера» мужа надъ женой и отца надъ болве сложными явленіями общества двтьми какъ въ личной, такъ и въ имуществен- жизни. Будучи средоточіемъ жизни как

ственный элементь отсутствоваль, а вы что онъ не нуждался въ выражении и прег вляль собою основную опору юралист строн семьн. Во германскомо прави са раннихъ временъ, элементъ защины пр съ правомъ власти выражается и въ ц ческихъ предписаніяхъ, установляющих ниченія власти, общность имуществі определенныя взаимныя имущественныя занности мужа и жены. Развитіе этил п циновъ въ исторіи ведеть постепенно п струкцін брака, какъ полной общиости за мужа и жены, а по отношению къ родо ской власти-къ преобразованию римской дительской власти въ интересахь от власть въ интересахъ дѣтей. Опека, Римѣ уже развившаяся въ государство учрежденіе, въ Германіи находить себь выс нравственное выражение въ учреждени ховныхъ опекунскихъ учрежденій (Обет mundschaft), ведущихъ свое происхождене королевской защиты сирыхъ и слабыхь и щинъ, дътей, умалишенныхъ и т. д. славянскомъ С. правъ находять своеобраг сочетаніе неограниченной личной вам какъ необходимаго средства нравствен дисциплины внутри дома, съ имуществея полноправностью подвластныхъ, какъ в женіемъ идеи трудового начала (см.). южно-славянскомъ правъ эти принципы ви въ стров задруги (см.), въ русскомъ-как крестьянской большой и, въ особенности. лой семью, такъ и въ законодательства, неограниченная власть мужа и отпа от няются съ раздъльностью имуществъ му жены, отда и дътей. Національное своев зіе строя германской и славянской се поддерживается, по мижнію ижкоторых вы дователей, религіозными представлени обусловленными различіємъ строя цери католической, протестантской и православ Взявъ постепенно въ свое завъдывание семейно-правовыя отношенія и стремясь і вести въ жизнь со всею строгостью иде христіанскаго брака, католическая цері упустила изъ виду его государственныя, скія основы; отсюда реакція, выразнвиз въ протестантстве и новыхъ теоріяхъ боднаго брака и поведшая къ искаже христіанскаго существа брака, въ видь г знанія его изключительно государствени учрежденіемъ, независимымъ отъ церкви. 1 ское право, не знавшее раздъленія перки государства, съумъло, наоборотъ, сохран вмъсть съ мірскими, государственными ментами семьи, и надлежащее воздайстве нее церкви (Побъдоносцевъ).

Историческое изучение юридическаго ст семьи въ связи съ соціально-экономически культурнымъ и государственнымъ строс показываеть, вопреки изложенному вага что, во 1-хъ, типы семейной организація раздо болъе разнообразны, чъмъ выше мянутые, и во 2-хъ, что видоизмъненія ти и отдельных в нормы, характеризующихы сег ныя отношенія, стоять въ связи съ года

📨 отдъльной личности, «основной ячейкой обще- браковъ последователей господствующей режитія», семья въ борьбѣ за существованіе приспособляеть свой строй къ тому порядку производства имущественныхъ благь, который су- ществуеть въ данное время. Исключительно скотоводческое и земледъльческое хозяйства **дають въ результате большую, такъ называе-** мую патріархальную семью, съ крѣпкой властью 📨 ея главы и безправіемъ подвластныхъ. Развитіе промысловь или малоземелье ведуть къ эманципаціи взрослыхъ дётей ради самостоятельнаго заработка и обращають семью въ малую, но безъ ущерба для крѣпости роди-тельской власти надъ оставшимися въ семъѣ членами. Развитіе соседскихъ связей, браки съ женщинами, находящими покровительство въ своихъ семьяхъ, смягчають суровость власти мужа и создають разнообразныя системы имущественных отношений супруговъ, уничтожающія произволь мужа и стоящія, какъ теперь доказано, въ полномъ соответстви съ строемъ хозяйства, состояніемъ землевладьнія, торговли и промысловь вь городахь. Въ связи съ системами имущественныхъ отношеній стоять и юридическіе моменты брака (см. Свадьба). Строгая родитель-ская власть долго поддерживается въ своей силъ отсутствіемъ вмѣшательства государства, которое на первыхъ порахъ слабо (какъ въ Германіи и Франціи), или представлено заинтересованными въ дълъ отцами семействъ (какъ въ Римѣ), или само заинтересовано въ поддержаніи строгихъ началь власти въ семъв, какъ школе дисциплины и смиренія, несмягченной вмѣшательствомъ правового начала (въ полицейскихъ абсолютныхъ государствахъ). Въ новое время, когда жизнь требуеть поднаго раскрѣпощенія личности, когда послѣдняя сама по себѣ становится ценной и самостоятельной величиной въ государствъ, когда развивается экономическая самостоятельность женщины (см. XI, 879 сл.), а культурное развитіе исключаеть возможность власти одной личности надъ другойвласти, примъняемой въ собственныхъ интересахъ (см. VI, 676),-С. право совершенно преобразуется, утверждая послѣдовательно, хотя и медленно, равноправность, личную и имущественную, мужа и жены, институть ограниченій родительской власти и опеку, построенную исключительно въ интересахъ защиты малолетнихъ. Говорить о римскомъ, германскомъ или славянскомъ типъ юридической организаціи семьи, какъ выраженіяхъ національныхъ идеаловъ, поэтому, невозможно. Новый строй семьи является продуктомъ новыхъ общественныхъ и культурныхъ условій нашего времени. Что касается каноническаго элемента (см. Церковное право), то его вліяніе стоить, несомнѣнно, въ связи съ отношеніями церкви и государства и затемъ въ связи съ началами религіозной исключительности. Поскольку начало религіозное является опорой политического, оно охраняется даже независимо отъ различія въроисповъданій (обязательность церковнаго брака не только для подданныхъ, принадлежащихъ къ господствующей церкви, но и для встхъ другихъ). Съ другой стороны, потребность въ допущени

R III

1

лигін съ иновърцами, развивающаяся все бо-лъе и болье съ паденіемъ религіозныхъ ограниченій правспособности, ведеть къ признанію гражданскаго брака (см.). Строй современной общественной жизни, свобола и культурный рость личности обусловливають также расширеніе развода и улучшеніе положенія незаконныхъ дітей. Вторженіе въ строй семьи различныхъ элементовъ общественнаго развитія не даеть возможности изучать С право только въ качествъ особой, замкнутой и самостоятельной системы нормъ, опредъляющей отношенія власти и подчиненія, след. какъ особую часть гражданскаго права. Поскольку С. право включаеть въ себя обязательства, основанныя на свободномъ договорѣ, и создаеть имущественныя отношенія лицъ, оно входить, конечно, въ область гражданскаго права: но ограниченія родительской власти, опредъление, съ точки зрѣнія общественнаго интереса, условій дійстви-тельности браковь и ихъ расторженія, вся опекунская организація, уголовныя и полицейскія міры охраны личности несамостоятельныхъ членовъ семьи выходять изъ сферы этого права въ подлежащие отделы государственнаго, административнаго и уголовнаго права. Отсюда у современныхъ юристовъ (Дернбуртъ, Зомъ, Кавелинъ и др.) дѣденіе С. права на чистое и имущественное С. право, при чемъ накоторые изъ нихъ (Зомъ, Кавелинъ) только последнее признають по существу принадлежащимъ къ области гражданскаго права, первое же включають въ его издоженіе лишь въ интересахъ выясненія смысла и значенія нормъ права имущественнаго. Развитіе имущественной равноправности мужа и жены, отца и дѣтей уничтожаеть постепенно и значение имущественнаго С. права. какъ особаго отдела гражд. права, сохраняя лишь нормы, относящіяся къ алиментарнымъ обязанностямъ членовъ семьи другь къ

Jumepamypa. Gierke, «Die sociale Aufgabe des Privatrechts» (1890); Sohm, «Institutionen»; мотіче zu dem Entwurfe eines bürg. Gesetz-buches» (IV): Esmein, «Le mariage en droit canonique» (ІІ., 1891); Кавелинъ, «Очеркъ иму-щественныхъ отношеній, вытекающихъ изъ С. союза» (СПб., 1884); Ефименко, «Очерки народной жизни» (І); Оршанскій, «Духовный судъ и С. право» и др. статьи въ «Изследова-ніяхь по русскому праву семейному и наслѣдственному». B. H.

Семейные Вечера — дётскій журналъ съ картинками. Основанъ въ СПо. въ наль сь каргинками. Основань въ СПо. въ 1864 г. М. Ө. Ростовскою и В. Н. Майковымъ; съ 1865 г. издательницею-редакторомъ была одна М. Ө. Ростовская, съ 1870 г., въ теченіе слишкомъ 21 г.—С. С. Кашинрева. Выходиль ежемъсячно двумя книжками для старшаго и для младшаго возраста. Въ позднайшее время къ отдълу для дътей млад-шаго возраста прибавился еще отдълъ для самыхъ маленькихъ дътей. Дътскій отдълъ состоялъ преимущественно изъ разсказовъ, повъстей и сказокъ; въ отдълъ для юношества повъсти и разсказы чередуются съ

журнать перешель вь собственность Э. А. Аригольда, а съ 1892 г. А. М. Вольфа и подъ редакцію А. Германа, при чемь онъ изміниль свое название на «Литературные Семейные Вечера» и угратиль свое первоначальное значеніе дітскаго журнала. H. J.

Семейные раздълы — см. Раздълы

семейные.

Семейный Вругь — журналь, посвя-щенный литературь, искусствамь, наукамь, технологін, промышленности, хозяйству, домоводству, охоть, модамъ и проч. Выходиль въ С.-Петербургъ съ ноября 1858 г. до конца 1860 г., сперва ежемъсячно, а въ 1860 г. еженедъльно. Редакторомъ его быль А. Станюковичь. Съ 1861 г. его замѣниль «Петер-бургскій Вѣстникъ» (XXIII, 435).

Семейный совъть-см. Совъть се-

мейный.

Семейство (famila) — таксономическая группа, предложенная въ 1780 г. Батчемъ (Batsch) и обнимающая собой обыкновенно нъсколько родовъ (genera), хотя существують С., содержащія всего одинь родь. Насколько (или даже одно) С. образують подотрядь или отрядь (subordo и ordo). Иногда С. содержить такіе рода, которые, не отличаясь настолько, чтобы составить особое С., все-таки могуть быть раздълены на двъ или большее число группъ. Тогда С. подраздъляють на подсемейства (subfamilia). Названіе С. обыкновенно дается по наиболъе типичному для него роду и оканчивается на idae. Такъ, С. бекасовыхъ оть названія р. Scolopax называется Scolopacidae. Названіе подсемейства оканчивается inae. Такъ, нѣкоторые орнитологи дѣлять С. Scolopacidae на 4 подсемейства: Totaninae, Tringinae, Scolopacinae, Numeninae, получившія названіе по характернымъ для нихъ родамъ: Totanus, Tringa, Scolopax и Numenius. В. М. Ш.

Семела (Угреда) — минологическое имя неизвъстнаго образованія; принадлежить къ циклу онвскихъ легендъ о Діонисв. С.-дочь минического основателя Өивъ Кадма и Гармонін, мать Діониса, котораго она зачала оть самого Зевса. Гера, божественная супруга Зевса, въ гивъв на соперницу решила погу-битъ С. Принявши на себя обликъ Берои, кормилицы Семелы, она внушила ей желаніе убъдиться воочію, что ея возлюбленныйдъйствительно то божество, за какое выдаеть себя, а для этого просить Зевса явиться ей во всемь блескъ своего величія, съ громомъ и молніями. Вынужденный клятвою исполнить просьбу С., Зевсъ предсталъ передъ ней въ пламени перуновъ; смертная женщина не выдержала небеснаго огня и сгоръла. Недоношенный въ лонъ матери плодъ Зевсъ спасъ оть гибели, вложивъ его въ свое бедро и, когда наступило время, произвель на свъть Діониса. По варіанту бол'є древнему, сохраненному Еврипидомъ въ его Вакханкахъ, Діонисъ, уже способный къ жизни, вышель изъ пламени невредимымъ; колонны царскаго покоя выпустили изъ себя зеленыя вътви плюща.

статьями научнаго содержанія. Вь 1891 г. подвиговь, сділался небожителемь, от в добно Гераклу, низшель вы превспатива торжествуя победу надъ силами ада, имя торжествуя порта съ того временя да отгуда С., которая съ того временя да мъсто на Олимиъ въ кругу боговъ, вор вымъ именемъ Ојоны (Тћуопе). Опа за какъ одна взъ Менадъ, постоянной свити божественнаго сына, въ священных-и инствахъ, или въ веселыхъ торжествам странствованіяхъ по землъ. Уже Гезора Пинлара, оба —боогійскіе пости уполучить Пиндаръ, оба-беотійскіе поэты, упомины С., какъ о небожительницъ.

Ссменова (Екатерина Семенова)менитая актриса (1786—1849), дочь крыной девушки помещика Путиты и ушкадетскаго корпуса Жданова, помыстичее въ театральное училище. Она бил обыкновенно красива; черты лица ез жали классической правильностью, прфи по словамь современника, напоминаль п нія камен. Гибкій контральтовый голога поддавался самымъ разнообразнымъ моги ціямъ. Еще больше способствовали ез ути сила чувства и искренное увлечение. С. явилась на рубежь двухъ теченій нашей р матической литературы, когда рабская вер жательность французскимъ трагедіямь ста отживать, а романтическам драма только в чинала нарождаться. Переходной стувем этихъ двухъ теченій были трагедін Озера С. (съ актерами Шушеринымъ и Яковлевиъ С. (съ актерами шушеринымъ и Яковлекто была соратинцей Озерова въ первыхъ двеваніяхъ новаго направленія. Первымъ бышимъ успѣхомъ и писателя, и артистия быпервое представленіе траг. Озерова: «Эправъ Аеннахъ» (1804). С. Т. Аксаковъ разграваеть, что во время представленія «Эправографа» до того укрейлась по укодили от вотистия до того укрейлась артистка до того увлеклась, что вырваласью рукъ удерживавшихъ ее воиновъ и убълг за отномь за кулисы, чего въ роди не бы пришлось бъжать за ней и вернуть ег в сцену. Образованіе С., не только общее, ви сценическое, было очень поверхностное, всластвіе чего она разработку ролей заимствовав у другихъ. Сперва С. разучивала роли вол у другихъ. Сперва с расприята репертуара, каза руководствомъ начальника репертуара, каза Шаховского; потомъ, заподозривъ его въ пре страстія къ Вальберховой, стала учить родпользуясь совътами горячо ей предавия поэта Гивдича; наконецъ, она много присъ тривалась къ пріемамъ гостившей тогда п Петербурга извастной французской актриз-Жоржь. Но силу ей даваль все-же собстаный таланть. Петербургская публика разлилась на поклонниковъ Жоржъ и С.: нато лее компетентные ценители отдавали пальч первенства С. Сама Жоржъ жаловалась, при всей своей техникѣ, она часто чувствует при всей своей техникь, она часто чувствует недостатокъ темперамента, всегда блешуми у С. Лучшія роли С. были въ пьесахъ Эдип-Фингаль, Дмитрій Донской, Поликсена, Такредь, Меропа, Медея, Семирамида, Ферриона играла и въ Шекспировскихъ трап-діяхъ, а также въ Шиллеровской Мари Стюартъ. Успѣхъ и поклонники избалевки С.: она иногда ленилась, иногда капризвичаль подъ прохладною сънью котораго и спасся чему способствовало и то, что она сбли-ребенокъ. Когда сынъ С., послъ длиннаго ряда лась съ сенаторомъ, княземъ Иваномъ Ам-

ксвениемъ Гагаринымъ, человъкомъ очень | богатымъ и пользовавшимся высокимъ положеніемъ какъ на службь, такъ и въ литературныхъ кружкахъ. По назначеніи директоромъ театровъ князя Тюфякина С. не вынесла его грубости и рѣзкости и покинула службу (1820); но она не могла жить безъ спены, участвовала въ любительскихъ спек-такляхъ и черезъ два года, когда мѣсто Тю-фякина занялъ Майковъ, снова выступила на сценъ. Въ 1826 г. С. окончательно простилась съ публикой въ трагедін Крюковскаго: «Пожарскій». Появленіе новаго рода драматическихъ произведеній, романтическаго направленія, нередко писанныхъ прозою, значительно повредило последнимъ годамъ сценической карьеры С. Стремясь оставаться первой, она бралась за роли и въ этихъ пьесахъ, и даже за комическія роди, но без-успъшно. Перетхавъ въ Москву, С. согласилась обванчаться со своимъ покровителемъ. Домъ Гагариныхъ посъщали многіе прежніе поклонники С.: Пушкинъ, Аксаковъ, Надеж-динъ, Погодинъ. Въ 1832 г. умеръ князъ Гагаринъ; послъдніе годы жизни С. были омрачены семейными непріятностями. Ср. «Историческій Въстникъ» 1886 г., сентябрь. В. Крылова.

Семенова (Нимфодора Семеновна, 1787 -1876) - русская оперная павица. Воспитывалась въ театральномъ училищѣ. Въ 1809 г. поступила на оперную сцену, но, по отзыву знатоковъ, болве выдавалась игрой, чемъ голосомъ. Будучи уже старухой, С. пела въ опере «Швейцарское семейство» партію 18-лѣтней дъвушки. Въ началъ 30-хъ годовъ С. оставила

Семеновичь (Казиміръ Siemienowicz) -извъстный польскій артиллеристь. Соч. его «Artis magnae artilleriae pars» (Амстердамъ, 1650) было переведено на яз. нъмецкій, фран-

цузскій, англійскій, голландскій.

Семеновичъ (Целестинъ) — перевод-чикъ; издалъ соч. Франка: «Основание патологіи по законамъ теоріи возбужденія съ присовокупленіемъ объясненій и примѣчаній» (M., 1812).

Семеновка (Кирилловка)—с. Алексан-дровскаго у., Екатеринославской губ., при рч. Токмачкъ. Жит. 3973, шк., 2 ярм.,

Семеновка-мст. Полтавской губ., Хо-

рольскаго у., въ 23 в. отъ убъды. г., при прудахъ; Ярмарки, пчт.-тлгф. отд. Жителей 1000. Семеновка—с. Николаевскаго у., Самарской губ.; жит. 3763. Сюда въ іюнъ и началь іюля ежедневно стекаются до 5000 чел. рабочаго люда изъ губерній Симбирской, Пен-зенской, Тамбовской и Нижегородской, а также наниматели изъ сосъднихъ селеній, ху-торяне и казаки изъ Уральской обл., для найма на жнитво, сънокошеніе, молотьбу и пашню.

Семеновка—нѣм. кол. Саратовской губ., Камышинскаго у., при рч. С., въ 51 в. отъ уѣздн. гор. Основана въ 1766—67 г. Катол.

црк., учил., 2 ярмарки. Жит. 3000.

Семеновка-с. Тамбовской губ., Борисоглъбскаго у., близъ полуст. «Отхожій» Там.-Камыш. ж. д. Жит. 3770.

Семеновна-с. Тамбовской губ., Липецкаго у., 17 в. оть увздн. г. Жит. 3582, хавбопашцы, отчасти бондари.

Семеновка-с. Елизаветградскаго Херсонской губ., при р. Бугв. Дв. ок. 475, жиг. ок. 3000. Школа, лавки.

Семеновка (Семіоновка, Задресновка)мст. Новозыбковскагоу., Черниговской туб., на р. Ревић, въ 62 в. оть увздн. г. Выдвлка кожъ, овчинъ, полушубковъ и особенно сапоговъ. Развита и маслобойная промышленность. Есть живописцы, ръзчики, горшечники и др. ма-стеровые, а также «щетинники» (скупшики щетины); много занимающихся разноснымъ-торгомъ. Въ одной изъ церквей евангеліе и апостоль львовской печати 1639 г. Жителей 15125. 4 ярмарки, мин. 2-кл. училище и двъ женскія школы.

Семеновскій л.-гв. полкъ-сформированъ въ 1683 г. въ подмосковномъ селъ Семеновскомъ, подъ названіемъ потвшныхъ С.: съ 1687 года они начали именоваться С. полкомъ, а съ 1700 г. — л.-гв. С. Въ 1800 г. имп. Павелъ I назвалъ его л.-гв. Его Имп. Выс. Александра Павловича полкомъ, но уже въ следующемъ году ими. Александръ I возвратиль полку прежнее наименование. - Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за сраженіе при Кульм'т въ 1813 г.; 2) нагрудные знаки у оберь-офицеровь за сраженіе подъ Нарвой въ 1700 г.; 3) знаки на шапкахъ съ надписью: «За Правецъ 10 и 11 ноябри 1877 г.э. Въ 1820 г. въ полку случилась такъ называемая семеновская исторія: солдаты роты Его Величества, недовольные вновь назначеннымъ полковымъ командиромъ Шварцемъ. его непомърной строгостью и взыскательностью, собрадись вечеромъ 17-го октября, отказались идти въ караулъ, требовали ротнаго командира и не хотъли расходиться, не смотря на увъщанія начальства; тогда эта рота была окружена двумя ротами павловскаго полка и посажена въ Петропавловскую криность. Остальныя роты ришили заступиться за товарищей и выказали непослушаніе явившемуся высшему начальству, вследствіе чего также были отправлены въ крапость. Эти событія, продолжавшіяся дня четыре, произошли въ отсутствіе государя, который тогда находился въ Троппау; распоряженія исходили оть комптета изъ с.-петербургскаго ген.-губернатора Милорадовича, ген. Васильчикова и Закревскаго. Комитеть отправиль всф роты полка (кромф государевой. оставленной до времени въ крипости) въ Кронштадть, откуда ихъ развезли въ приморскій крѣпости Финляндіи. 2 ноября состоялся въ Троппау Высочайшій приказь по армін о раскассированіи С. подка: какъ офицеры, такъ и нижніе чины были переведены въ различные полки арміи. Новый С. полкъ былъ сформированъ изъ другихъ гвардейскихъ частей и получилъ права молодой гвардін; лишь въ 1823 г. онъ быль возстановлень въ своихъ прежнихъ правахъ. Полковой командиръ Шварцъ и рота Его Величества были преда-Полковой командиръ ны военному суду. Шварца обвиняли въ томъ. что онъ вызваль возмущение своимъ суровымъ обращениемъ съ нижними чинами, поздно во-

диль въ церковь, строго наказываль даже городомъ. 2 камен. церкви, 2 дергово имъвшихъ знаки отличія, не отпускаль ниж- 1 камен. часовин и 1 раскольнически и нихъ чиновъ на вольныя работы, производилъ слишкомъ частыя ученія и т. п.; онъ быль отставлень отъ службы. Зачинщики изъ нижнихъ чиновъ были наказаны шпицрутенами и сосланы въ каторжныя работы. Это происшествіе, въ невърномъ свъть представленное государю, способствовало повороту правительства на путь реакціи. Ср. Карцевь, «Исторія лейбъ-гвардіи Семеновскаго полка» (СПб., 1853—54); его же статьи въ «Русской Старинѣ» 1883 г., № 3—5; «Л.-гв. преображенскій и С. полки» («Рус. Стар.», 1883, № 5); «Оправдательная статья» полк. Вадковскаго (въ «Рус. Стар.», 1873, VII); «Митие командующаго отдельнымъ гвардейскимъ корпусомъ ген.-ад. Васильчикова о С. возмущения (въ-Русск. Архивъ, 1870); ст. въ «Чтеніяхъ въ-Обществъ Истор. и Древв. Рос.» (1864. кв. 4, отд. 5); П. Диринъ, «Исторія л.-гв. С. полка» (СПб., 1883).

Семеновскій-о-вь Якутской области, Верхоннскаго округа, въ Съв. Ледовитомъ океанъ, къ З отъ острова Столбового. Длина 14 вер., пирина 1 вер. Островъ открыть въ 1815 г. Максимомъ Ляховымъ. Совершенно пустыненъ; ръдко посъщается промышлен-

виками.

Сенсновскій серебросвинцовый, нынъ давно покинутый, рудникъ — Томской губ., Зменногорскаго округа, въ 30 вер. отъ окружнаго города, по левой стороне рч. Семеновки, на юго-зап. склонъ Толстомысовской горы. Рудникъ, открытый въ 1763 г., отличался богатствомъ содержанія серебра; нынѣ остадержаніемъ руды. Въ бывшемъ заводскомъ селеніи жит. 570.

Семеновскій (Дмитрій Михайловичь, 1800—†)—писатель. Окончиль курсь въ главномъ педагогическомъ инст., былъ профессоромъ естественнаго и народнаго права въ ярославскомъ Демидовскомъ училищѣ (нынѣ юрид. лицеѣ). Его труды: «Сокращеніе рим-скихъ древностей Адамса», «Нѣкоторыя замъчанія для сравненія исторіи языковъ» (Ярославль, 1834); «О примъчательныхъ мужахъ, оказавшихъ услуги славянской словесности» (Яросл., 1836), «Рачь о характеръ уголовнаго законодательства извъстивищихъ древнихъ народовъ и отечественнаго русскаго» (М., 1845), Рачь о хода и дайствін законодательства на благосостояніе общественное» (М., 1838) и оданосостояно обществова, «П. Г. Демидова и история основаннаго имъ въ Ярославаћ училища» (Япославаћ 1887) В. Р-съ. (Ярославль, 1887).

Семеновское (Рай) — с. Московской губ., Серпуховскаго у., при р. Нарв, въ 12 в. отъ увзди, города; жит. 300. Источники желвзистой воды (+5°) неизследованы.

Семеновъ-увзди. г. Нижегородской губ., на р. Санахть. На городской земль и рядомъ съ С. расположены слободы Стар. и Нов. Солдатскія и Пурехская. Основ. С. въ XVIII ст.; сперва это была деревня, заселенная раскольниками, бъжавшими отъ преследованій. Въ 1779 г., при образовани Нижегородскаго которой проходить въ видъ обрывистате при намъстничества, село С. сдълано увзднымъ ема близъ сс. Матренкиной, Толокования

1 камен. часовил и 1 раскольнически и моленная; жилыхъ домовъ каменных б. ревянныхъ 703, лавокъ камен. 36 и при 31. Жителей: православныхъ 2811, едини цевъ 368, раскольниковъ 595, прочить из въданій 5, всего 3779 (1753 мжч. и 2056 п въ томъ чисат: дворянъ потомствению личныхъ 127, духовнаго званія 21, в тр гражданъ 28, купцовъ 75, мѣщанъ 2514 р стьянъ 481, прочихъ 523. Городу прини жить земли: подъ городскимъ поселенен выгономъ 136,5 дес. и за чертой гом 1374,8 дес. Торговое и промышленное в ченіе С. невелико. 1 маслобойный закол 4 рабочими, и 1 чугуннолитейный, для види главнымъ образомъ въсовыхъ гирь (до 🚉 пд. въ годъ), съ 23 рабоч. и производств на 29000 р. Городъ служитъ главнитъ тромъ сбыта для всей массы ложекъ, ко дываемыхъ въ его окрестностяхы; вы в дается здёсь, въ среднемъ, еженедаль в скіе скупщики отдають для окончатели обточки черенка въ сосъднюю дер. Iuп ново, послъ чего ложки въ самомъ С шиваются (преимущественно мъстными сильщицами) одифою и кроются даком. ( ваются онв въ с. Городецъ (Балахиниски) или на Нижегородскую ярмарку. Жител занимаются также изготовлениемъ ліспов т. е. раскольническихъ четокъ, которы в ходятся не только по всей Россіи, по та Австріи и Турціи. Увздное учил. (114 маля и 4 начальныхъ шволы (134 мальч. и 122 да небольшая общественная библютека, эска больница на 40 коекъ, богадъльня на 12 ж устроенная на частныя средства, ж аптека. Городскихъ доходовъ въ 1889 20648 руб., расходовъ 20003 руб., недовъ 5252 руб. Земскій агрономъ, врачь, вета наръ, акушерка. Ср. М. А. Плотняковъ, ф старные промыслы Нижегородской губ.» (1888) Проч. литературу-см. Нижегородская го

Семеновскій у. занимаеть средину сіль (Заволжской) части губ. Площадь его 5848% дес. или 5614,7 кв. вер. По рельефу у представляеть едва волнистую развивесьма медленно понижающуюся къ Ю.р. Волгъ. На С его предъльныя высоти стигають 60—63 саж. надъ ур. моря, за в-до 30—40 саж. Паденіе мъстности и весьма отчетливо выражается въ существи ніи нѣсколькихь невысокихъ уступовь, о ходящихъ болѣе или менѣе парадзельн Волгь и отдъляющихъ одну отъ другой вогровныя площади съ возрастающими (начасъ Ю) абсолютными высотами: современи пойму Волги и первую и вторую надлугов терассы; последній подъемъ составляєть за ную границу коренного волжскаго береп Современная заливная долина (повия) спо возвышается надъ уровнемъ реки; шири ея оть 2 до 8-9 версть; поверхность попа та лугами, болотами, рѣже лиственных квойными лѣсами и испещрена старила Первая надлуговая терраса, южная гранс Семеновъ 433

Сопчина и проч., большею частью распахана валунными глинами. Первая надлуговая тери густо заселена. Съв. предълы ен отмъчены рядомъ озеръ и болотъ (древнія «старицы» Волги), располагающихся въ основанів второго подъема, за которымъ следуеть вторая надлуговая терраса, представляющая обширную, по большей части песчанистую и леси-стую площадь съ многочисленными слабо-оформленными болотистыми котловинками в лугами. Эта картина маняется лишь въ южной и особенно юго-зап. части у., гдѣ надъ лѣ-сами преобладаеть пашня и мъстность оживлена многочисленными поселками. Въ юго-зап. углу вторая терраса рѣзко отграничена отъ первой уступомъ въ 5-8 саж. высотою, изпъстнымъ у жителей подъ названіемъ «вала». Граница коренного берега Волги (третьей террасы) можеть быть приблизительно намічена дишь въ вост. половина увзда, гда на ряду съ изманеніями въ характера поверхностныхъ образованій наблюдается также и слабый подъемъ мѣстности; на З уѣзда коренной берегь сливается со второй террасой постепенно. Начинаясь близъ вост. границы увзда, нъсколько юживе дер. Кожихи, южная окраина коренной террасы проходить у Кержен-скаго м-ря (на р. Керженцѣ), сс. Ямки, Тюлени, Василькова, откуда направляется почти прямо на 3 къ с. Зинякову. На С оть этой линіи стелется слегка волнистая, слабо приподнимающаяся площадь коренного волжскаго дъвобережья. Ръки: Волга и ел притоки Керженець и Линда. Рака Керженець, орошаюжененть и линда. Ръка кержененть, орошающая вост. половину утвада, принимаеть съ лтв. стороны рр. Безмененть и Мошну, съ правой — Большой Козлененть, Кринку, Санахту, Чернуху и Больш. Шумлеву. Въ западной части у. течеть р. Линда съ главными притоками Кезой и Сандой. Между Керженцемъ и Линдой въ Волгу впадають двѣ не-большія рѣки Ватома и Везлома, а часть сѣв-зап. границы у. образована р. Узолой. Въ у. много болоть, особенно на площади вто-рой террасы и на водораздѣлахъ Кеза — Линда, Линда — Керженецъ, Кеза — Санда и др. Коренныя геологическія образованія, выходы которыхъ сосредоточены на С у., сложены изъ полосатыхъ мергедей и пестрыхъ песковъ пермской системы, надъ которыми въ крайнемъ СЗ углу у. констатированы темныя и сърыя глины, принадлежащія келловейскому и оксфордскому ярусамъ юры. На площади второй террасы указанныя породы исчезають изъ разрезовъ, которые здесь нацьло выполняются ледниковыми и посльдед-никовыми отложеніями, образующими верхніс горизонты обнаженій и на всемь сѣв. у. Оть границы Костромской губ. до указанной вы-ше южной окраины коренной террасы распространены типичныя ледниколыя образованія, представленныя слоеватыми нижневалунными песками и валунною глиной, съ поверхности неръдко обращенною въ верхневалунную супесь или песокъ. Съ переходомъ на вторую терассу валунные пески и глины уступають мъсто безвалуннымъ (ср. Н. Сибирцевъ, 72 листь, «Окско - Клязьминскій бассейнъ»). Ближе къ Волгъ эти пески мъстами замънены раскольниковъ 28007, проч. исповъданій 35. въ поверхностномъ слов мягкими, также без- Въ дъйствительности число раскольниковъ,

раса и пойма сложены аллювіальными нано-сами р. Волги. Среди породъ первой террасы заслуживаеть упоминанія буроватая глина, проникнутая тонкимъ слюдистымъ пескомъ съ ясными признаками слоистости, достигающая до 2-3 саж. мощности. Пески поймы мѣстами переработаны вътромъ въ дюны. Вътъсной связи съ характеромъ поверхностныхъ геологическихъ образованій находится почвенный покровь у. На С его на валунныхъ гли-нахъ, супесяхъ и пескахъ развиты типичные подзолистые суглинки, суглино-супеси, супеси и глинистые пески, въ различной степени обогащенные валунами. Къ В отъ средняго теченія Линды вплоть до вост. границы утзда повышенные участки рельефа заняты супесями и глинистыми песками съ валунами, пониженные-рыхлыми боровыми почвами, почти свободными оть примъси каменистаго ма-теріала. Далъе на Ю и ЮВ послъдній типъ получаеть полное преобладаніе, покрывая весь бассейнъ нижняго теченія Керженца и значительную илощадь къ 3 отъ него. Болве линистыя почвы появляются вновь лишь ближе къ Волга, въ пунктахъ распространенія безвалунныхъ глинъ второй террасы. Къ З оть р. Линды широко распространены суглинистые представители этихъ почвъ; въ болъе вост. частяхъ увзда—супесчаные и глинисто-песчаные. Первая надлуговая терраса покрыта по преимуществу супесями и глинистыми песками; суглинки и суглиносупеси разстины здъсь лишь небольшими пятнами. По своимъ свойствамъ почвы первой террасы отличаются какъ отъ свв. валунныхъ, такъ и полунизинныхъ. Изследователи Нижегородской губ. выдёлили ихъ въ особую группу «низин-ныхъ» суглинковъ, супесей и песковъ, поставивъ ихъ выше соотвътствующихъ почвъ двухъ первыхъ группъ. Полезныя ископаемыя— глины гончарныя и кирпичныя, торфъ, ва-луны. Уёздъ богатъ лёсами, которые зани-маютъ 59,6% всей удобной площади. Осо-бенео лёсисты сёв. и юго-вост. части у.; въ последней, по р. Керженцу, леса тянутся на десятки версть, безъ всякаго человеческаго жилья. Юго-зап. уголь у., наобороть, бедень лесами. Въ сев. части уезда преобладають смешанные и еловые леса, въ центральной и юго-вост. - хвойные, съ господствомъ сосны. въ зап. — еловые, а въ приволжской — опять смъщанные, съ господствомъ лиственныхъ породъ. Флора въ общемъ носить съверный характерь. Въ лесахъ встречаются медведи, лоси, много развой перпатой дичи. Жителей, исключая г. Семеновъ, 106884 (50962 мжч. и 55922 жнш.); по полиц. свъд. 1898 г. жителей вмѣстѣ съ г. Семеновымъ 113929, въ томъ числѣ потомств. дворянъ 22, личныхъ 199, православнаго бѣлаго духовенства 485, единовърческаго бълаго 35, монашествующаго еди-новърческаго 133 (12 мжч. и 121 жнш.), почет-ныхъ гражданъ 189, купеческаго сословія 84. мъщанъ 3943, крестьянъ 99258, военныхъ п уволенныхъ въ запасъ 9368, проч. сословій 213. Православныхъ 83726, единовърцевъ 2161.

434 Семиновъ

въроятно, больше. Население исключительно великорусское. На ЮЗ у. на 1 кв. вер. при-ходится 31,6 жит., на С—только 18,9. Крестьянскихъ поселковъ 694; изъ нихъ 2 насчитывають болье 1000 жителей, въ 17-оть 501 до 1000 жит., въ остальныхъ меньше; особенно медки поселки въ юго-зап. части у., наиболъе земледъльческой. Со времени X ре-визіи (1858) до подворной переписи 1889 г. число крестьянсимхъ семей возрасло на 79,9%, мжч. на 34,3%, жищ. на 23,5%, все населеніе на 28,5%, при чемь прирость значительню (29%) въ съв. районъ, съ ръдкимъ относительно населеніемъ, и слабъе въ южномъ (27,7%). Въ 1889 г. изъ 19852 дворовъ имъли надальной земли более 25 дес. на дворь—
1348, отъ 15 до 25 дес.—4729, отъ 10 до 15—
4553, отъ 5 до 10 дес.—5059, мене 5 дес.—
3069; дворовъ безнадальныхъ было 3114. Изъ
общей илощади удобной земли (530123 дес.) оощен площади удооной земли (530125 дес.) принадлежить крест. общ. (надъль) 234297 дес. (44,2%), частн. землевладъльцамъ 113645 дес. (21,4%), казнѣ 174072 (32,9%), удълу 4627 (0,9%), гор. Семенову 1338 дес. (0,2%), дерквамъ и монастыр. 2143 дес. (0,4%). У бывш, госуд, крестьянь приходится въ среднемъ на 1 дворъ 16,3 дес. удобной земли у удѣльныхъ 10,25, у бывш владѣльч. 10,2 дес. Изъ общаго количества частновлад. земли 48632 дес. принадлежатъ 40 потомств. дворянамъ, 36861 дес.-10 купцамъ; остальная зенамъ, 36861 дес.—10 купцамъ; остальнай зе-мля находится во владъніи проч. сословій, главн. образомъ крестьянъ (всего 831 лицо). Подъ усадьбами и пашней 29,8%, удобной земли, покосомъ и выгономъ 10,6%, лѣсомъ и ку-старникомъ 59,6%, 52% всей площади лѣса принадлежатъ казнъ, 34% (106887,0 дес.) частнымъ собственникамъ; усадебныя же земли, пашня, сънокосъ и выгонъ входять главнымь образомъ въ составъ крестьянскихъ наделовъ, Въ течение 20 лътъ (1869—1888 гг.) дворянское землевладъние сократилось на 55970 дес. (а съ 1868 по 1895 г.-на 107466 дес.); увеличилось купеческое на 33352 дес., крестьянское частновлад. на 9646 и проч. сословій на 15208 дес. Среднія продажныя цены на землю въ указанный періодъ были: за волжскіе по-косы 55 р., за прочіе 36 р., за пашню 32 р., за лѣсъ отъ 41/2 до 10 р. за дес. Въ послѣднее время цѣны на землю значительно возвысились, хотя, впрочемъ, и въ 1899 г. имфлись участки, отъ которыхъ владельцы отступились вь виду бездоходности земли. Полевое помъщичье хозяйство не ведется; не-крестьянская пашня сдается въ аренду крестьянамъ. До 18°/0 крестьянской пашни лежить подъ пустырями, до  $16^{\circ}/_{\circ}$  — подъ перелогами, засѣваемыми только яровыми хлѣбами. Овсомъ занято 66% ярового клина, льномъ 23%, кар-тофелемъ 6%, гречей 3%, прочими клъбами 2%. Посъвы льна болье распространены (27%) въ свв. части увзда, чемъ въ южной (16% ярового клина). Средній урожай ржи 39 меръ, овса 49 мъръ, дъняного съмени 15 мъръ, кар-тофеля 267, гречихи 30 мъръ съ дес. Всъ мъстности нуждаются въ привозномъ хлъбъ; последній доставляется съ Волги и отчасти (для свв. части увзда) изъ Вятской губ. Рожь мвстныхъ кулаковъ; земство сильно клопоч п овесъ на худшихъ почвахъ С. у. дають, при объ облегчени ихъ участи. З врачебныхъ уч

среднихъ урожаяхъ и ценахъ, убытокъ; за гречиха, картофель и ленъ дають и Съно все или почти все потребляется в увзда; лвсь въ значительномъ количести возится гужомъ къ Волгв и отчасти вляется плотами по р. Керженцу (до 70 готовъ, на 15 тыс. руб.). Довольно място и идеть и внутри увзда на топливо и поста въ общемъ весьма хорошія. Населене въ началъ 90-хъ годовъ по собственной и ціатив'в начало производить опыты съф ритною мукою и убъдилось въ ен приго для многихъ мъстныхъ почвъ. Въ насти время (1899 г.) земство продаеть фосфорт муки до 12 тыс. пд. въ годъ и не может влетворить всёхъ требованій на муку (в тыс. пд. въ годъ), такъ какъ заводь гг. Ку зиныхъ въ Кинешемскомъ у. не поспъвст готовлять достаточное количество этого то Изъ открытаго въ г. Семеновъ земскаго ст орудій много спрашивается крестьянамі говъ, вънлокъ, съминъ льна-долгунца, з жатвенныхъ машинъ и т. п. Дълартся у ныя попытки введенія травосъявія. Вы агрономическія міропріятія подають нап на успахъ; губернское земство сочло в ходимымъ помъстить на постоянное жи ство въ г. С. одного изъ своихъ района агрономовъ. Скотоводство является лишь обходимымъ подспорьемъ къ землед только въ приволжскихъ подгородныхъ в стяхъ содержаніе молочнаго скота начан пріобретать промысловый характерь. пріоорътать промысловый характерь. 1898 г. у крестьянь было пошадей и жере старше 2 льть 14048, жеребять 1—2 д. быковь 454, коровь 25145, телять и было 1—2 д. 4124, овець 33233, свиней 2148, лиць, не принадлежащихъ къ крестынст обществамь — лошадей и жеребять ста 2 д. 374, жеребять 1—2 д. 34, быковь 640 телять в билковъ 75 Съеди кре ровь 640, телять в бычковь 75. Среди кре янь безлошадных 24,4%, безкорова 11,4%, безк всякаго скота 7,9%. Необе ченность въ хаббъ містнаго произвем вызвала сильное развитіе промысловъ. М ными промыслами занято: древообработы щими 5446 работниковъ (18—60 лѣть), ляльнымъ 4038, кузнечнымъ 2124, уголья и смолокуренным в 687, извозом в 3234. Изв. вообработывающих в промысловъ наиболы значение им'єють ложкарный и выділка т называемой семеновской деревянной кра мысль-см. Семеновъ. Лакированая посу мебель, напр. табуретки съ раскрашени «подъ золото» своеобразными узорами и писью «сядь посиди, отъ трудовъ отдох пользуются довольно значительнымъ сбыт и отправляются даже въ Парижъ и Нью-ю Центромъ выдълки или, върнъе, крашены ревянной посуды является с. Хохлома. готовленіемъ валяной обуви и отчасти стел занимаются до 5000 чел. Кузнечами про сель распространень на югѣ у.; преиму ственно выдълываются гвозди; заработовь г дарей очень маль. Вообще большинство старей находится въ постоянной кабаг

435 CRWEHORP.

ныхъ пунктовъ, 2 больницы, 3 земскихъ врача, 9 фельдшеровъ, 2 акушерки, 1 земскій ветеринарь, 2 аптеки (въ г. Семеновѣ—земская и въ с. Борь—вольная). Въ 1898 г. земство израсходовало на медицину 28788 р. или 27,1% своего бюджета. Вследствіе значительности раскольничьиго населенія, слабо распространена прививка осны двтямь (210/0 по отношению къ числу родившихся, тогда какъ средній проценть по губерній равень 45). 31 земская школа, 31 црк.-прих., 8 шк. грамоты, 1 жен. учил. въ С., содержимое совмъстно съ городомъ, 5 воскресныхъ школъ; при 3 шк. ночлежные пріюты; 2 безплатныя народныя библіотеки-читальни; при многихъ школахъ ведутся чтенія съ фонаремъ. На народное образование увздное земство ассигновало на 1899 г. 17987 р. или 17% своего бюджета. Въ у., не считая города, 26 камен. прк., 42 деревянныхъ, 1 часовня, 4 единовърч. прк., 3 единовърч. м-ря (1 муж. и 2 женскихъ) и 3 раскольничьихъ часовни. Здъсь нъкогда существовали знаменитые раскольниче скиты — Оленевъ, Комаровъ, Шарпанъ и др., — былая жизнь которыхъ изображена П. Мельниковымъ въ его извъстномъ романъ «Въ лъсахъ». Уцълъвшіе скиты, подъ именемъ де-ревень, влачать жалкое существованіе. 1 льнопрядильная фбр. (125 рабоч.), 3 паров. крупчатныхъ мельницы съ производ. на 11/2 милл. руб., 1 зав. для выдѣлки яворей и па-ровая лѣсопилка (18 рабоч.) Бюджеть уѣзд-наго земства на 1899 г.: доходовъ 106080 р., въ томъ числѣ съ земель и лѣсовъ 56563 р., съ фабричныхъ и торговыхъ заведеній 12877 руб.; расходовь 106079 р., въ томъ числѣ на экономич. мѣропріятія 11087 р. Ср. «Матеріалы къ оцънкъ земель Нижегородской губ.» (часть эконом., вып. XIV, 1899); М. А. Плотниковъ, «Промыслы Нижегородской губ.» (1894). Остальную литературу см. Нижегород-И. И. Н. ская губ.

Семеновъ (Андрей Петровичь) — зоо-логь, род. въ 1866 г. Въ 1885 г. кончилъ курсъ въ 8-й спб. гимназіи, послѣ чего поступиль на естественное отделение физико-математическаго факультета спб. университета. Въ 1888 г. онъ совершилъ повздку по Закаспійской обл. и Зап. Туркестану, гдв изучаль энго-мологическую фауну. Весною 1889 г. быль вторично въ Закаспійской обл. Съ 1890 г. С. сталь работать въ зоологическомъ музев Ими. акд. наукъ, а съ осени того же года состоялъ сверхштатнымъ ученымъ хранителемъ по энтомологическому отделению. Напечаталь рядъ статей по энтомологін въ «Horae Societatis Entomologicae», «Wiener Entomologische Zeitung» и «Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou». Принималь участіе въ обработк'в коллекцій Потанина и Пржевальскаго.

В. М. Ш.

Семеновъ (Дмитрій Дмитріевичь, род. въ 1834 г.) — педагогъ и писатель. Преподаваль географію и исторію въ гимназіяхъ, Смольномъ институть и на высшихъ педагогическихъ курсахъ, устроенныхъ при второй военной гимназін; затъмъ 14 лъть пробыль на

ка, 4 фельдиерскихъ, 6 выездныхъ врачеб- семинарій и женскую прогимназію въ г. Гори семинария и женскую прогнанально во г-хори и приготовиях до 300 народных учителей и учительниць. Съ 1883 г. состоить экспер-томь по учебной части въ городских учили-щахъ гор. С.-Петербурга. Его труды: «Уроки географіи» (3 части); «Даръ Слова», книга для чтенія въ младшихъ классахъ гимназій; «Опыть методическаго руководства для преподаванія русскаго языка и комментарій для нагляднаго обученія»; «Отечествовъдъніе» (въ 6 томахъ, которые всъ почти имъли по нъскольку изданій) и целый рядъ статей (около 300) педагогическаго, біографическаго, критическаго и историческаго содержанія въ разныхъ пе-ріодическихъ изданіяхъ. Съ 1888 по 1891 г. онъ быль редакторомъ журнала «Дътское Чтеніе».

Семеновъ (Николай Николаевичь, 1833 —1886) — беллетристь. По окончаніи курса въ училищь правовъдьнія, короткое время служиль въ сенать, затьмъ жиль во Франціи и напечаталь тамъ рядъ повъстей, романовъ и стихотвореній, изъ которыхъ изв'єстны: «La confession d'un poète» (1859), «Un homme de coeur» (1861), «Une femme du monde» (1862), «Les mauvais maris» (1867), «Sous les chênes verts» (1883), «Un millionnaire sentimental» (1885), «Aglatine» (1887), комедія «Nos candidats» (1874). Посл'я смерти С. вышель сборникь маленькихь разсказовь, подваглавіемь: «Aglatine» (П., 1887), где также помещень переводь сказки Пушкина: «О мертвой царевив и семи богатыряхъ».

Семеновъ (Николай Петровичь) - извъстный писатель и государственный двятель, род. въ 1823 г., образование получиль въ александровскомълицев, служилъ по министерству юстиціи, быль оберь-прокуроромь въ одномъ изь гражданскихъ д-товъ сената; состояль членомъ редакціонной коммиссіи для составленія «Положенія о крестьянахъ» (см. Крестыне, XVI, 708); съ 1868 г.—сенаторъ. Глав-ный трудъ С.: «Освобождение крестьянъ въ царствованіе Имп. Александра II» (1889-93, премир. акд. наукъ) представляетъ капитальный вкладъ въ литературу великой эпохи, особенно цвиный твмъ, что въ основу труда положены подробныя записки, которыя С. вель во время засъданій редакціонных ком-миссій. По тому же вопросу С. написаль рядь журнальных статей. Кром того, ему при-надлежить переводъ (въ стихахъ) Мицкевича (удост. въ 1886 г. Пушкинской преміи). С. занимадся также ботаникою и въ 1878 г. издаль «Русскую номенклатуру наиболье извъстныхъ растеній».

Семеновъ (Петръ)—переводчикъ «Словаря историческаго», Лавока (Ладвоката, СПб., разумный и т. д.» (СПб., 1764; 2-е изд., М., 1787). 1769) и французскаго сборника: «Товарищъ

Семеновъ (Петрь Петровичь, род. въ 1827 г.) — госуд, двятель в ученый; происходить изь дворянь Рязанской губ. До 15 леть воспитывался въ деревив, развиваясь самостоятельно, съ помощью книгь родовой библіотеки; затемъ поступиль въ школу гвардейскихъ подпрапор-Кавказв, гдв устроиль ивсколько учительскихы щиковы и юнкеровь, а по окончании курса

436 Семеновъ

на физико-математическомъ факультетъ по отдълу естественныхъ наукъ. Выдержавъ экзамень на степень кандидата, въ 1849 г. быль избранъ въ члены Имп. русскаго географич. общества и съ этого времени принимаеть постоянно самое д'ятельное участіе въ трудахъ общества, какъ секретарь отделенія физиче-ской географіи, потомъ какъ председатель того же отдѣленія и, наконець, какъ вице-предсѣдатель общества (съ 1873 г.). Въ 1851 г. совершилъ поѣздку въ бассейны рѣкъ Оки и Дона, результатомъ которой было изслѣдова-ніе: «Придонская флора въ ен отношеніяхъ съ географическимъ распредълениемъ растений въ Европ. Россия». Этотъ трудъ доставилъ ему степень магистра ботаники. Въ 1852 г. С. отправился за границу и 3 года слушаль лекціи въ бердинскомъ унив. Тогда же онъ на-печаталь «Ueber die Fossilien der Schlesischen Kohlenkalkes», въ трудахъ германскаго гсоло-гическаго общ. Время, остававшееся отъ каби-нетныхъ занятій, было посвящено имъ многочисленнымъ научнымъ повздкамъ по Герма-нів, Швейцарів, Тиролю и Италів. Издавъ въ 1856 г. первый томъ перевода «Землевфдънія Азіи» К. Риттера, съ дополненіями, равными по объему самому оригиналу, С. предприняль, по порученію географич. общ., экспедицію для изследованія горной системы женедицію для изследовання горной системы Тянь-шаня, являвшейся тогда містностью не-доступною для европейцевт. Въ теченіе двухь літь С. посітвать Алтай, Тарбагатай, Семп-річенскій и Занлійскій Алатау, оз. Иссыкъ-куль, первымъ изъ европейскихъ путешествен-никовъ проникъ въ Тянь-шань и первый попиновъ проникъ въ Тянь-шань и первый по-сътиль высочайшую горную группу — Ханъ-Тенгри. Въ это время имъ были собраны богатыя коллекціи по естественной исторіи и геологіи страны. Предварительный отчеть о путешествій его быль пом'вщень въ «В'єст-никъ Имп. Русс. Геогр. Общества» за 1858 г., а затъмъ въ 1867 г. краткій обзорь результа-товъ путешествія появился въ «Запискахъ Имп. Русс. Геогр. Общ.» и въ «Реterm. Міт-thей.». Пругіе матеріалы были использованы theil.». Другіе матеріалы были использованы при составленіи дополненія ко ІІ т. «Азів» Риттера и «Географо-статист. словаря Росс. имперіи», изданныхъ географ. обществомъ, подъ ближайшимъ руководствомъ и при дѣятель-номъ сотрудничествъ С. Въ 1858 г. С. былъ приглашенъ принять участіе въ занятіяхъ по крестьянскому двлу, а въ 1859 г. сдъланъ членомъ - экспертомъ «Редакціонныхъ ком-миссій» и завъдующимъ ихъ дълами. Какъ одинъ изъ ближайшихъ сотрудниковъ Я. И. Ростовцева, онъ принималь дъятельное участіе во всёхъ трудахь по освобождению крестьянъ и составдению Положений 19 февр. 1861 г. Въ 1864 г., въ сотрудничествъ съ В. И. Медлеромъ, С. напечаталъ геологическое изследование о переходныхъ пластахъ между девонской и каменноугольной системами въ Средней Pocciи въ «Bulletin de l'Acad. Imper. des Sciences». Въ 1864 г. назначенъ директоромъ центр. статист. комитета, которымъ пробылъ 16 авть, а въ 1875 г. — председателемъ стат. совета, во главе котораго стояль до 1897 г. За это время имъ устроена правильная си-

сделался вольнослушателемь въ сиб. унив. стема оффиціальной статистики в при день рядь работь по статистикт (выр с тистика поземельной собственности и В сін» и рядъ докладовъ на междуна статистическихъ конгрессахъ). Въ 1881 г. вначенъ сенаторомъ 2-го (крестъявски правит. сената. Въ 1873 г. избравъ почин правит. сената. Въ 1873 г. изоравъ почти иленомъ академін наукъ. Собравъ ботлівъ коллекцію картинъ фламандскихъ к пищ-скихъ художниковъ XVI и XVII и, по полнотв въ Европъ, С. издалъ община трудъ: «Этоды по исторіи нидерланска» вописи». Въ 1874 г. онъ избрань въ почта члены академіи художествъ. Участіе и п тельности многихъ благотворительных ществъ, въ качествъ ихъ предсъдател, в поводъ къ нъсколькимъ статъямъ С. по самъ благотворительности. Въ 1888 г. совершиль повздку по Закаспійской об Туркестану, результатомъ чего были общ ныя энтомологическія коллекцій, попольш его громадиванее собрание насъковил статья: «Туркестань и Закаспійскій краї в 1888 г.» («Навъстія Имп. Русс. Геогр. 0 г.) Кром' вышеупомянутых работь, С. ингандалый рядь статей и очерковъ по разви вопросамъ географіи (напр. всь введени в томамъ «Живописной Россіи», выходи подъ его редакціей) и всѣ статьи по гемп фін въ «Энциклопед. Словарѣ», выходывля въ 60-хъ годахъ. Въ 1893 г. онъ участвия въ составлени сборника «Сибирь, Венк споирская ж. д.», изданнаго министерства финансовъ для всемірной выставки в 5 каго, и вы томы же году написать стана «Колонизаціонная роль Россіи». Продоле редактировать изданіе «Азіи» Риттера, С. в 1894 и 1895 гг. выпустиль два общиране то составляющіе громадное дополненіе ин г сущности совершенно новый трудь по геогр фическому описанію Забайкалья, въ котора самому С. принадлежить немалая доля. Тоз же вышло въ свъть «Описаніе Амурской обл Г. Е. Грумъ-Гржимайло, составленное по грученю министерства финансовъ, при чам многія главы были написаны С. Въ 1830 быль отпраздновань 50-льтній юбилей Пи русс. геогр. общ., по поводу котораго С. в писаль «Исторію полувѣковой двателью» географ. общ.» (3 т.). Въ 1896 г. С. орган зоваль сибирскій отдёль нижегородской во росс. выставки, а въ настоящее время стоить организаторомъ окраиннаго отдан в всемірной выставкѣ въ Парижѣ. Первая во общая перепись Россіи, совершения в 1897 г., была подготовлена и выполнена по 1897 г., омла подготовлена и выполнена по главнымъ руководствомъ С., напечатавши по этому случаю статью: «Характерные вводы изъ первой всеобщей переписи» (Пъвъстія Ими Русск. Географич. Общ.», 1890 Съ 1899 г. началь выходить новый общирны трудъ «Россія»—полное географическое оп-саніе нашего отечества, редактируємый В. П Семеновымь подъ общимъ руководством С Съ 1897 г. С. состоить членомъ государстве наго совъта, присутствуя въ департамент законовъ. Въ честь С. назвъны многія ист-вости въ Европъ, Азін и Съв. Америлъ. 10. Шокалесії.

нинь; его «Крестьянскіе разсказы» (М., 1894), изданные съ предисловіемъ гр. Льва Толстого, отличаются своею искренностью и простотой формы; языкъ ихъ безискусственный, но сильный и образный. Въ разсказахъ С. замъчается несомнънное вліяніе произведеній Льва Толстого. Ср. «Литературное Обозрѣніе» въ «Вѣстникѣ Европы» 1894 г., № 7.

Семеновъ (Оедоръ Алексвевичъ, 1794— 1860) — курскій мъщанинъ; самоучкою пріобрать большія познанія въ астрономіи, фа-зикъ и химіи. Въ «Курских» Губ. Вадомо-стяхъ» напечатана его статья съ метеороло-гическими наблюденіями, въ «Запискахъ Географическаго Общества» (кн. XI, 1856)-его таблицы показанія времени лунныхъ и сол-нечныхъ затменій съ 1840 по 2001 г.; исторія его самообразованія разсказана съ его словъ М. П. Погодинымъ въ «Телескопъ» (1832, № 13) и подробиће въ біографіи его въ «Курскихъ Губернскихъ Вѣдомостихъ» (1850, № 2 и 1851, № 20 и 47).

Cencuckin (Луціанъ-Ипполить Siemieński, 1809—1877)—польскій поэть, новеллисть и критикь; во время возстанія 1831 г. попаль въ пленъ; после освобождения жиль сначала во Франціи и Бельгіи, потомъ въ Краковъ, гдъ основалъ журналъ «Czas». Перевель Горація и Одиссею, издаль «Piosennik ludòw» (Познань, 1842—43) и «Legendy pol-skie i ruskie» (тамъ-же, 1845). Написаль много оригинальныхъ стихотвореній, пов'єстей очерковъ-«Poezyje» (1844), «Muzamerit» (1843 —44), «Моzајка» (Краковъ, 1853), «Wieczor-nice» (Вильна, 1854). Главные его труды по исторіи всеобщей и польской литературы и мсторін всеобщей н польской литературы и по литературной критикѣ: «Przegląd dziejów literatury powszechnej» (Краковъ, 1855; неоконченный трудъ), «Żywot K. Brodzińskiego» (тамъ-же, 1851), «A. Mickiewicz» (тамъ-же, 1856), «Portrety literackie» (Познань, 1865—75), «Religijność i mystika w życiu i pismach A. Mickiewicza» (Краковъ, 1871), «Pogadankj literackie» (Краковъ, 1855), «Kilka rysów z literatury społczeństwa» (Варшава, 1859), «Obòz klasyków» (Крак., 1866), «Roztrząsania i poglądy literackie» (Познань, 1869). Составиль полумярное издоженіе польской исторін: виль популярное изложеніе польской исторін: «Wieczory pod lipa» (Познань, 1845), неоднократно переизданное подъ различными заглавіями («Dzieje narodu», Краковъ, 1851; «Wieczory w Ojcowie», Варшава, 1858).

Семсытыны (Антоніо Sementini)—итал. ученый (1743—1814). Его труды: «Breve de lucidazione della natura e varietà della pazzia» lucidazione della natura e varietà della pazzia» (1766), «Requisitoria di un alunno» (1774), «Elementi di fisiologia» (1779), «Institutionum medicarum partes septem» (1780—1784, 7 т.), «Lettura sur cervello» (1784), «Institutiones physiologiae in usum regii neapolitani archigimnasii» (1794, 3 т.), «L'arte di curare le malattie» (1801), «Saggio di prescrizioni mediche adatatte agli usi diversi» (1803), «La patologia» (1803), «Prospetto analitico di una istituzione di fisiologia» (1807), «Parere sul contazione di fisiologia» (1807), «Parere sul contagio della tabe polmonare» (1810).

Сементковскій (Ростиславъ Ивано-

Семеновъ (С. Т.) — писатель-крестья- ской семьй. Окончивъ курсъ въ сиб. ийменкомъ петропавловскомъ училищъ, поступилъ на юридическій факультеть спб. унив., быль оставлень при унив. по каседрѣ полицейскаго права и, выдержавь экзамень на сте-пень магистра, въ началѣ 70-хъ годовъ чи-талъ нѣкоторое времи лекціи государственнаго права въ училище правоведенія. Съ 1873 г. спеціально посвятиль себя публицастической даятельности, сначала въ «Новом» Времени» ред. Трубникова, затемъ въ «Финансовомъ Обозрения», «Биржевой Газетъ», «Телеграфа», «Новостяхь», гда въ 1880—90 гг. ведь иностранный отдаль. Въ 90-хъ гг. является двятельнымь сотрудникомъ «Истор. Въст.» и «Нивы», гдъ ежемъсячно помъщаеть критическія зам'ятки подъ загловіемь «Что новаго въ литературів». Съ 1897 г. состоить редакторомъ «Нивы». Рядъ статей С. пом'ящент также въ «Русской Мысли», «Наблюдателів», «Вопросахъ Философіи и Психологіи», «Недвявь и др. Человъкъ очень разносторонняго образованія, С. писаль статьи по вопросамь государственнаго права, политической экономін, вившней политики, философіи, эстетики, критики, исторіи литературы и кром'в того написаль несколько беллетристическихъ произведеній. Въ отдільномъ изданіи появились: «О вліяній золотыхъ пошлинъ на наше сельское хозяйство» (1876), «Польская библіотека» (1882, переводы и статьи по польскому вопросу), «Въ ожиданіи войны» (СПб., 1887), «Дъвичьи сны» (1888, 2-ое изд., 1897, по-въсть), «Евреи и жиды» (1890, 2-ое изд. 1897. повъсть), «Нашъ вексельный курсъ» (1892). Для «Біографической библіотеки» Навленкова С. написаль біографін Висмарка, Дидро, гр. Канкрина, Кантеміра и Каткова (къ обраще-нію въ публикъ не допущена). Въ 1871 г. вышелъ его переводъ Науки о полиціи», Ровышель его переводь - Науки о полици», Ро-берта Моля. Подъ редакціей и съ вступитель-ными этюдами С. появились книги: Бутса, «Въ трущобахъ Англіи» (1891), Буажильбера, «Крушеніе цивплизаціи» (1891), Карно, «Исто-рія французской революціи» (1893), Макса Нордау, «Вырожденіе» (1894). Леруа-Болье, «Евреи и антисемитизмъ» (1894), Лакомба, «Соціологическія основы исторіи» (1895), Крживицкаго, «Антропологія» (1896), Полана. «Психологія характера» (1896), Миля, «Представительное правленіе» (1897), Прэнса, «Организація свободы» (1827), Кейра, «Характерь и нравственное воспитаніе» (1897) и др. Къ «Собранію сочиненій» Лѣскова (1897) приложена вступительная статья С. Сторонникъ умфренно-прогрессивныхъ началъ, С.-врагъ партійныхъ крайностей и одинаково різко выступаеть какъ противъ Каткова, такъ п противъ сторонниковъ идей 60-хъ годовъ. Въ противовъсъ широкимъ программамъ послъднихъ, онъ примыкаеть къ теоріп «малень-кихъ двяъ», какъ лучшаго способа обоснованія русской культуры на прочномь, практически - осуществимомь фундаменть. С.—сторонникь самой широкой терпимости по отвошенію ко всёмъ народностямъ, входящимъ въ составъ русскаго государства, но вмёсть съ тъмъ онъ придаетъ большое значение задачамъ вичь)-писатель. Род. въ 1846 г. въ дворян- укрѣпленія русскаго престижа и внѣшнаго

могущества Россіи. Онъ одинъ изъ первыхъ (еще въ концѣ 70 - хъ гг.) высказаль мысль о франко-русскомъ союзѣ, которую съ особенною настойчивостью проводиль въ политическомъ отделе «Новостей» и въ отдельно изданной, подъ псевдонимомъ Ратовъ, книгв: Въ ожиданіи войны». Книга тотчась была переведена на французскій языкь и привлекла къ себъ большое вниманіе какъ франц., такъ

и (очень враждебное) нѣмецкой печати. Сементовскій (Александръ Максимовичь) — писатель; окончиль курсь вь ифжинскомъ лицев, служилъ сначала въ военной службъ, потомъ былъ лъсничимъ въ Кіевской губ. (до 1867 г.). Ему принадлежить рядъ стагую, (до 1867 г.). Ему принадлежить рядь ста-тей, преимущественно по лъсному и сельско-му хозяйству, въ «Кіевскомъ Телеграфѣ», «Экономистъ», «С.-Петербургскихъ Въдомо-стихъ», «Днѣ» и др. изд. Наиболѣе обширные его труды: «Исторія города Каменецъ-Подоль-скаго» (1865), «Исторія Почаевской Лавры» («Сборникъ въ память перваго русскаго ста-тистическаго съѣзда 1870 г.»), «Описаніе Витебской губ. въ авсномъ отношения («Труды Ими. Вольно-Экономическаго Общества», 1862, т. III и IV), «Витебскъ и увздные города Ви-тебской губ.» (въ «Памятной книжкъ Витебской губ. на 1864 г.»), «Статистическій атлась Витебской губ.» (1869), «О мірахь и вісь, употребляемыхь въ Витебской губ.» (1874). Ср. «Гимназія высшихъ наукъ и лицей князи Безбородко въ Нѣжинѣ» (СПб., 1881). Сементовеній (Константинъ Максимо-

вичь, р. въ 1823 г.)—писатель; окончиль курсь въ нъжинск. лицев. Главн. его труды: «Очеркъ малороссійскихъ повърій и обычаевъ, относящихся къ праздникамъ» (въ «Молодикъ» на 1843 г.), «Замвчанія о праздникахъ у ма-лороссіянъ», съ дополненіями и замвчаніями Срезневскаго, Костомарова и Метлинскаго (въ «Маякъ», за 1843 г.), «Г. Ө. Квитка-Осно-въяненко. Біографическій очеркъ» («Москвитянинъ», 1843), «Малорусскія и галцикія за-гадки» (Кіевъ, 1851), «О характерникахъ и малорусскихъ заговорахъ противъ пули» («Извъстія Имп. Рус. Геогр. Общ.», 1850). Управляль дълами правленія амурской компаніи и помъстиль рядъ статей по экономическимъ и политическимъ вопросамъ въ «Журналѣ для акціонеровъ» и «Биржевыхъ Вѣдомостихъ» за

1865-68 гг.

Сементонскій (Николай Максимовичь, 1819—1879)—писатель; воспитанникь нѣжин-скаго лицея. Его произведенія: беллетристи-ческія— «Нищій», драма («Маякь», 1843), «Варонесса Флагсбергь», романъ («Пантеонъ», 1848), «Потемкинъ», истор. романъ (Кіевъ, 1851) и др.; историко-археологическія— «Кіевъ и его достопримъчательности» (Кіевъ, 1852), «Запорожская рукопись о кладахъ» (Кіевъ, 1856), «Сказаніе о довахъ великихъ князей кіевскихъ», «Галлерея кіевскихъ достопамятныхъ видовъ и древностей», «Кіевъ, его святыня, древности и достопамятности» (Кієвъ, 1864). Написаль еще «Повъренные и довърители, защитники и довърители» (1876) и быль корреспондентомь разныхъ газеть. См. «Гимназія высшихь наукь и лицей князя Безбородко въ Нѣжинѣ» (СПб., 1881).

Семери (Эжент Sémérie) — франция висатель (1832—1884), носябдователь вы основатель журнала «Politique positive» (187 авторь книгь: «Positivistes et catholicale (1868; BRIOMERIE YTERIA «PERBITIR TERME CTBA»), «La république et le peuple souver (1871), «La grande crise» (1874), «La la la trois états», «Des sources biologiques de la notion de l'humanité» (1884).

Семеронъ (евр. «наблюдательное, стужевое мъсто», З Цар. XVI, 24)—гора, врую царь израильскій Амврій купил 10 мира и на которой постронать городь Сыррію, гдв основаль свое мъстопребыване в этой гора до сихъ поръ есть признака 🕾 рассь, гдв, можеть быть, некогда лежан чо

древняго города.

Семеро противъ Онвъ (Еп = Өүзас, соответственно семи воротамы города)-легендарные вожди аргивскаго в ска, герои похода на Оивы, предприви по просъбъ Полиника, Эдинова сына, прим брата его, Етеовла. Гомеръ упоминает п этомъ событіи кратко, мимоходомъ. Съ бівшими подробностями оно было разсказано двухъ киклическихъ поэмахъ, Оиванов в Ен номах», но отъ нихъ дошли до насъ лить в значительные отрывки. Братоубійствени войну изъ-за власти надъ Онвами наплавна своихъ сыновей Эдипъ (см.), проше ихъ за ослушание и непочтительность. Брич согласно уговору, должны были чередоваты въ управлении еивскимъ царствомъ, не оклъ нарушилъ уговоръ, и Полиникъ бъль въ Аргосъ, къ царю Адрасту, который вида за него свою дочь Аргою, объщать переде ему въ наследіе царство и согласился по вивств съ нимъ войною на Опвы. Не са тря на то, что аргивскій прорицатель Ан арай предсказываль несчастный исходы ны для всёхъ вождей, кром'в Адраста вой была предпринята; самъ Амфіарай вынужи быль принять участіе въ походъ. Имень принять вождей, по Еврипиду (Финиківни) «Библіотекъ» Аполлодора—Тидей изъ Кыдона, Капалей и Гиппомедонть изъ Аргеса аркадянинъ Пареснопей. Эсхилъ-въ трагел Семь противь бивь, и Софокль, въ Зоиль у Колона, называють, вивсто Адраста, Етесь ('Етеохдас), котораго не следуеть смешни съ братомъ Полиника ('Етеохд'яс). По С фоклу, во глава сборнаго войска стоять Полиникь, а не Адрасть. Аеннскіе трага охотно обработывали этотъ сюжеть. Семъх хила, Финикіянки и Умоляющія о помощи Евр пида изображають осаду Онвъ аргивские войскомъ, братоубійственный поединокъ и обращеніе Адраста или аргивскихъ женщи къ аеинскому царю Тезею за помощью про тивъ енвянъ, которые отказали въ погребета павшимъ въ битвъ героямъ. Въ Эдила у Блона Полиникъ является эпизодически: от тщетно молить отца оказать ему помощь противъ брата. Другая грагедія Софокла, Акт иона, построена на нарушении геронней всходившаго отъ Креонта запрета - хоронго Полиника, какъ предателя родного города. В Эсхиловой трагедін большое м'всто заниметь перечисленіе семи вождей, стоявиних прогот

семи вороть города, съ характеристикой каждаго изъ нихъ и съ описаніемъ ихъ боевыхъ досивховъ. На ивкоторое время война была пріостановлена единоборствомъ братьевъ; подробное описаніе которой дано Еврипидомъ. Когда война возгорилась снова, вивскій прорицатель Туресія возв'єстиль, что поб'єда енвянъ можеть быть куплена принесеніемъ въ жертву Арею Менекея, сына тогдатняго пра-вителя Өнвъ Креонта. Вопреки увъщаніямъ отца спастись оть смерти бъгствомъ, Менекей лишилъ себя жизни надъ пропастью, въ которой жиль когда - то драконъ, убитый Кадмомъ. Погребеніе павшихъ подъ ствнами Фивъ аргиванъ, при содъйствіи Тезея и авинскаго войска, разсказано у Еврипида въ Првсящих о помощи. Въ этой трагедін Евадна, супруга Капанея, добровольно обрекаеть себя на смерть, не будучи въ состоянін пережить любимаго мужа. Когда, посл'в пораженія аргивянь, бъжаль вийсти съ ними и Амфіарай, Зевсъ принялъ его въ лоно разверзшейся земли и даровалъ ему безсмертіе. Десять лать спустя Адрасть, избъжавшій гибели въ первомъ походѣ, поднялъ на новую войну противъ Оивъ сыновей героевъ, павшихъ подъ 0. M.

Семестръ (лат.) — шесть масяцевь; это слово употребластся преимущественно для обозначенія полугодичнаго курса въ университетахъ и т. п. учеби. заведеніяхъ, гдъ раз-

личается осенній и весенній С.

Semi (лат.)—половина, малая. S. brevis— полукороткая нота (см. Мензуральная теорія). S.-croma (итал.) — шестнадцатая, S.-diapente, въ старинной музыкъ - уменьшенная квинта, S.-diatesseron-уменьшенная кварта. S. ditono (итал.) — малая терція, S. tonium (лат.) — полтона, S. tonium modi—вводный тонъ.

Семпаріане или полуаріане среди аріанъ, образовавшаяся послѣ никейскаго собора и, въ противоположность православному ученію, что Сынъ Божій единосущень (о́рообогос) Отпу, утверждавшая, что Онъ лишь подобосущенъ (о́рогобогос) Отпу. Сынъ «подобенъ во всемъ Отцу; Его сущность подобла сущности Отца, различансь отъ нен только тъмъ, что она не тождественна съ нею; Онъ есть истинно Сынъ, рожденный виз времени и прежде всъхъ въковъ. Начало ученія С. можно найти еще у Евсевія Кесарійскаго, но появленіе ихъ, какъ отдільной партіи, относится ко времени поздибищему. Вождями С. были Василій анкирскій и Георгій лаодикійскій; къ этой же партін принадлежаль императоръ Констанцій, а также большинство восточныхъ епископовъ. С. признавали антіо-хійскіе догматы о «подобін Божіемъ», объявленные на третьемь соборѣ въ Сирміумѣ (358 г.). Ученіе С. явилось подготовительной стадіей къ окончательной побъдъ никейскаго символа, завершившейся на константинопольскомъ соборъ 381 г. (XVI, 60). Ср. Подобо-сущвый (XXIV, 95). Семпвекій (Николай Васильевичь)—

авторъ внтереснаго соч.: «Новъйшія любо-пытныя и достовърныя повъствованія о Сибири, изъ чего многое донынъ не было встмъ

извѣстно» (СПб., 1817).

Семигалія-область, входившая въ составъ герц. Курляндскаго, нынѣ вост. часть Курляндской губ. Въ С. находился въ XIII в. русскій г. Герсике (VIII, 553),

Семиглавый Маръ—возвышеніе южнаго отрога Общаго Сырта на границѣ Ураль-

ской обл. (Каменной станицы) и Николаевскаго у. Самарской губ.—Ст. Ряз.-Урал. жел. дор. того же имени, расположенная на этомъ

возвышеніи.

Семидинная перегруппировка (хим.).—Гидразосоединенія подъ вліяніемъ минеральныхъ кислоть изомеризуются въ амины (см. Бензидинъ). Такая изомеризація была открыта и разработана Зининымъ, Гофманомъ, Фиттигомъ и Шульцемъ. Подобной перегруппировкъ подвергается весьма большое число гидразосоединеній, въ которыхъ пара-положеніе по отношенію къ гидразогрупп'в (NH—NH) не замъщено. Перегруппировка эта носить названіе бензидинной. Въ томъ случав, когда одно или оба пара-положенія по отношенію къ гидразогруппъ замъщены какими-нибудь группами, бензидинная перегруппировка не можеть произойти и тогда характеръ ея зависить оть природы пара-зам'ястителей. Въ накоторыхъ случаяхъ происходить подобная же перегруппировка, отличающаяся оть бензидипной только тёмъ, что амидо-группы не зай-мутъ пара-положенія. Въ другихъ же случаяхъ происходить перегруппировка иного характера, изследованная Якобсономъ, Тейбнеромъ и Виттомъ. Въ этой перегруппировка изъ пара-замащенныхъ гидразосоединений образуются производныя орто или пара-амидодифенилами-новъ, напр.:С°H°.NH.NH.С°H\*(NH.CO.CH°) пре-вращается въ NH².С°H\*.NH.С°H\*(NH.CO.CH°): это будеть С. перегруппировка, при которой только одна изъ группъ NH гидразосоединенія обращается въ амидо-группу. Въ зависимости отъ того, въ какое положение становится амидо-группа при С. перегруппировкъ, ее называють орто-С. перегруппировкой или пара-С. перегруппировкой. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ эти перегруппировки гидразосоединений происходять только при действіи хлористаго цинка и соляной кислоты въ присутствіи спирта. Перегруппировки эти имѣють большое теоретическое значение и вмъсть съ тъмъ ими пользуются на фабрикахъ для полученія накоторыхъ веществъ. К. Красускій. Д.

Веществъ. К. Красускій. А. Семизи Бадіс—см. Пленды. Семина рбазидъ СН<sub>5</sub>ОN<sub>3</sub>, иначе гидразидъ карбаминовой кислоты Н<sub>2</sub>N.CO.NH.NH<sub>2</sub>, полученъ впервые Тиле при гидролизѣ слабыми кислотами (или шелочами) аминогуанидина (XXI, 176): HN: C(NH.NH<sub>2</sub>)(NH<sub>2</sub>) + + H<sub>2</sub>O = NH<sub>3</sub> + OC(NH.NH<sub>2</sub>) (NH<sub>2</sub>); уловить образованіе С. при этой реакціи удается только ст. помощью бевзойнаго аллегина, образовані ко съ помощью бензойнаго алдегида, образующаго трудно растворимый бензалсеминар-базидъ—С<sub>6</sub>Н<sub>5</sub>.СН: N.NH.CO.NH<sub>2</sub>. Почти одновременно С. наблюденъ Курціусомъ и Гейденрейхомъ при нагріваніи (3 часа) въ запалн ныхъ трубкахъ эквимолекулярной смъси моче-винь (XX, 75) и гидрата гидразина (VIII, 637); NH<sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>.H<sub>2</sub>O+NH<sub>2</sub>.CO.NH<sub>2</sub>=NH<sub>2</sub>.CO.NH.NH<sub>2</sub> + NH<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>O. Тиле и Гейзеръ нашли затъмъ С. между продуктами возстановленія нитромо-

и выделили его въ виде двойного соединения хлористаго цинка съ ацетонсемикарбазономъ: [(CH<sub>s</sub>)<sub>2</sub>: C: N.NH.CO.NH<sub>2</sub>]<sub>2</sub>ZnCl<sub>2</sub>, а Твле в Штанге синтезировали С., дъйствуя на холоду на сърнокислый гидразинъ (13 гр.), растворенный въ водъ (100 кб. стм.) и нейтрализованный сухой содой (5,5 гр.) и небольшимъ избыткомъ (8,8 гр.) ціановокаліевой соли; при стоянін (12 ч.) выдаляется небольшое количество гидразокарбонамида NH<sub>2</sub>.CO.NH.NH.CO.NH<sub>2</sub>, количество котораго увеличивается при подкисленін раствора; кислый фильтрать даеть при взбалтываніи съ бензойнымъ алдегидомъ почти количественный выходъ бензалсемикарбазида (см. выше). Этой реакціей С. и получается теперь съ тою липъ разницей, что, какъ показали Тиманъ и Крюгеръ, удобиће осаждать не бензалсемикарбазидъ, а ацетонсемикароазонъ; для этого фильтрать отъ гидразокарбонамида необходимо слегка подщелочить и взбалтывать съ ацетономъ; ацетонсемикарбазонъ перекристаллизовывають изъ спирта, обрабатывають теоретическимъ количествомъ сърной кислоты и получающуюся сърнокислую соль С. промывають спиртомъ. С. кристаллизуется въ безцвътныхъ приз-махъ, плав. при 96° Ц.; онъ легко растворимъ въ водъ и спирть; возстановляеть жидкость Фелинга (см. Крахмалъ, XVI, 579, прим.) в амміачный растворь азотнокислаго серебра на холоду. Водные растворы при энергич-номъ нагръваніи съ кислотами распадаются номъ награвани съ кислотами распадаются на амміакь, гидразинь и углекислоту:  $CH_5ON_3+H_2O=NH_3+N_2H_4+CO_2$ ; на холоду и особенно при дъйствіи кислоть на спиртовые растворы С. удается получить его соли; описаны: хлористоводородная  $NH_2$ -CO.NH- $NH_2$ -HCI, кристаллизующаяся изъ слабаго спирта въ большихъ призмахъ, плав. при 173° Ц. съ разложеніемъ, очень легко растворимая съ кис-лой реакціей въ водъ, трудно въ крѣпкой соляной кислоть и почти не растворимая въ абсолютномъ спиртв и эенрв; азотнокислая  $\mathrm{CH_sON_s.HNO_s}\!\!+\!\mathrm{H_2O}$  — призмы, легко растворимыя въ водъ и трудно въ спиртъ, плав. ок. 65° Ц. въ кристаллизаціонной водъ, а въ безводномъ состояніи съ разложеніемъ при 123° П. (Тиле и Штанге)—125° П. (Курпіусь и Гейденрейхъ). Сърнокислая соль СН<sub>в</sub>ОN<sub>3</sub>. На Генденренхъ). Сърновислая соль СП<sub>5</sub>ОN<sub>3</sub>. На Генденренхъ). Сърновислая соль СП<sub>5</sub>ОИ, кристализуется въ прекрасныхъ, большихъ призмахъ, плав. при 144°; очень легко растворима въ водъ, не растворима въ абсолютномъ спиртъ. При долговременномъ нагръваніи при 120° П. гаспадается на гидразодикарбонамидъ и сърновислый гидразинъ (Тиле и Штанге). Почти то же распадение пре-(Тиле и Штанге). Почти то же распаденіе претерпіваєть и самь С. при нагріваніи (Курціўсь, Фингерь, Тиле): на ряду съ гидразоварбонамидомь \*) удается наблюдать образованіе свободнаго гадразина: 2NH<sub>2</sub>.CO.NH.NH<sub>2</sub> = H<sub>2</sub>N.CO.NH.NH.CONH<sub>2</sub> + N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>; усложняется, однако, реакпія тімь, что большал часть гидразина распадается при этомъ на амміакъ и азоть: 6H<sub>2</sub>N.CO.NHNH<sub>2</sub> = 4NH<sub>3</sub>+ +3H<sub>2</sub>NCO.NH.NH.CONH<sub>2</sub>+N<sub>2</sub>. Свободный п

чевины (XXI, 196) цинковой пылью на холоду уксусновислый С. являются довощае пами реактивами на алдегиды и кетови Па особенно потому, что карбазиды в пристанция (Байерь). Реакцію полученія ихь ведь з камъ образомъ. Растворяють хлорист родный С. въ небольшомъ количести прибавляють теоретическое количество товаго раствора уксуснокаліевой сош в дегида (кетона) и воды (или спирта) до ф зованія однороднаго раствора; продолич ность реакцій колеблется между въста минутами и 4 — 5 сутками; конепь ужи по тому, что вода при прибавления из товому раствору осаждаеть виоли при лическое вещество; при выпадени и должно имъть въ виду, что оно можна кристаллизоваться по прошествии изслед времени, а иногда и нѣсколькихъ часові (в еръ). Зелинскій съ тою же пѣлью р ряеть 20 гр. хлористоводороднаго С. гр. С<sub>2</sub>Н<sub>3</sub>О<sub>2</sub>К въ 60 гр. воды и взбанува-растворъ съ кетономъ (алдегидомъ) в в лоду до прекращенія образованія трудзор творимаго осадка; въ томъ случав, и онъ не образуется, прибавляють итсли капель метиловаго спирта (безъ апета перекристаллизованные изъ древеснагос семикарбазоны (азиды) вполнъ чисты, Зи чательно (Зелинскій), что температуры в вленія различных семикарбазоновь дово вдены различных семикарбазоновь довологиям другь къ другу; такъ, семикарбазоновъ довологиям другь къ другу; такъ, семикарбазоны: β - метилкетопентаметилем при 184°—185°, β-метилкетопентаметилем при 180°—181°, 22-диметилкетопентамена (II) при 184°—185°, 22-диметилкетопентамена (II) при 184°—185°, 22-диметилена тексаметилена (II)—при 183°—184°, какъ каметилена—при 166°—167° и петотентамена (суберона)—при 163°—164° и т. 1 потому С. можеть служить главиями опъ потому С. можеть служить главнымь обр зомъ для изолированія изъ продуктовъ рац пін кетоновъ (альдегидовъ) и для очист ихъ. Съ дикетонами С. реагируетъ ивскоп иначе, чёмъ съ монокетонами; такъ Бу дыйствуя С. на ацетонизацетонь, получи диметиливразол-мочевняу, пл. при 107°-10° H<sub>2</sub>N. NH.CO.NH<sub>2</sub> + CH<sub>2</sub>CO.CH<sub>2</sub>-CO.CH<sub>3</sub> = N - N.CO.NH<sub>2</sub> + 2H<sub>2</sub>O.

CHa. C.CH:C.CHa

Кром'в наскольких ресятковъ семикаров новъ и карбазидовъ, описанныхъ развиг нов в наблюдателями, получены Тиле многочисменые семикарбазоны хиноновъ. Извъстим продукты дъйствія на него НСN, НNO2 и д. А. И. Горбов. А

Семикъ-народный праздникъ, предс вляющій собою остатокъ глубокой язычесь древности; празднуется въ четвергь на селой недват по Пасхъ, отчего и вся недъи носить название семицкой или, иначе, русаной, зеленой, клечальной. С. въ Новгори ской губ. называется «русалка», «русалчили мавскій Великъ день», что указывается на связь С. съ представленіями о русальна Въ Азовъ С. называется Рипей. По преставленіямь накоторыхь народовь (нашь гр ковъ), души умершихъ возвращаются на жили

<sup>\*)</sup> Гидразокарбонамидъ можно потому разсматри-вать, какъ биуреть семпкарбазида (Курпіусь).

въ промежутокъ времени между Пасхой и Пятидесятинией; поэтому С. — или русаліи (XXVII, 294) соединялся у русскаго народа съ поминовеніемъ усопшихъ. Въ С. производилось поминовение и погребение умершихъ въ убогихъ домахъ, скудельницахъ и жальни-кахъ. Во вторникъ передъ С. въ Великороссіи совершаются задушницы: на могилахъ поминають покойниковь, оставляя разбитыя янца; говорять, что въ этоть день покойники бро-дять по могиламь и дерутся съ русалками. Въ субботу послѣ С. (клечальная суббота) совершается поминовеніе умершихъ (въ Россіи, въ Болгаріи). Самый С. праздновался народомъ въ рощахъ, лѣсахъ, на берегахъ рѣкъ п прудовъ; къ этому дню красились яйца въ желтую краску, готовились караван и т. д. На разсвъть по дворамь, улицамъ и домамъ разставлямись березки; посль поминовения умершихъ молодежь отправлялась въ рощи завивать вѣнки изъ березъ; тамъ пѣли, пля-сали и играли хороводы; послѣ игръ «всею гурьбою» заламывали березку (такъ назыв. семицкое дерево), обвѣшивали ее лентами и лоскутками и съ пъснями возвращались домой. Семицкіе вънки въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сохранялись до Троицына дня; въ другихъ гадали, бросая вѣнки въ воду и наблюдая, потонуть ли они или поплывуть, остановятся ли на мъстъ, чей вънокъ впереди плыветь и т. д. Въ нъкоторыхъ мъстахъ на семицкой недълъ крестьянки отправляли старый обычай кумовства надъ кукушками: надъ кукушкой или надъ травой, называемой кукупикны слезы, съ извъстными обрядами, обмъномъ крестовъ и т. д., произносилось объщание въчной дружбы. — Въ Сибири и нъкоторыхъ мъстахъ Великой России С. называется «тюльна», «тюлька», что значить глупый, болвань, чурбанъ: въ этомъ, въроятно, отражается указаніе на обрядовое, семицкое дерево; это можеть быть также и откликъ языческаго идола. Славянско-русскій С. отвічаеть дитовскому Sekmines (древнее слово, соотвітствующее современному литовскому Septinas—седьмой, старое Sekmas), но у лиговцевь это означаеть праздникъ пятидесятницы. Ср. Снегиревъ, «Русскіе простонародные праздники»; Сахаровъ, «Сказанія русскаго народа».

Семильтын (этногр.)—дати-богатыри въ русскихъ и малор. сказкахъ, обыкновенно близнецы; играють мельничными камнями, живуть на далекомъ островћ, разъћзжають на могучемъ крылатомъ конъ. Асанасьевъ, въ «Поэтич. возэр. слав. на прир.» (II, 151—152), усматриваеть въ С. миенческихъ карликовъ, обитающихъ въ облачныхъ пещерахъ, и семь зимнихъ мѣсяцевъ, пребывающихъ въ покоѣ. Г. Савичъ въ «Кіев. Стар.» (1889, III, 734) высказываеть мивніе, что С.—западно-европей-скіе эльфы. Сказки о С.—въ «Кіев. Стар.», 1889, III, V. H. C-03.

Семилътняя война (1756 — 63) такъ называется третья война изъ-за Силезіи между Пруссіей и Англіей съ одной стороны, Австріей, Саксоніей, Россіей, Франціей, Швепіей съ другой. Въ «Исторіи С. войны» Фридрихъ II признаеть нападающей стороной

говоромъ они будго-бы принудили его вооружиться и предупредить ихъ. Австрійскій историкь фонь Арнеть (въ «Исторіи Маріи Терезіи», ч. IV, 1870) и прусскій историкь Д. фонь-Ранке (въ «Происхожденіи С. войны», 1871) на основаніи изследованія архивныхъ матеріаловь, пришли къ выводу, что соглашеніе, назрѣвавшее между Австріей, Россіей и Саксоніей, принудило Фридриха II предупредить союзниковъ и начать войну ради собственной обороны. Этоть взглядь, который уже раньше развиваль Арн. Шеферь (въ «Исторіи семильтней войны» 1867), сдълалсябыло господствующимь вь нъменкой наукъ (напр. въ статьяхъ М. Дункера, Бэра, Нодэ, въ исторів Фридриха II проф. Козера). Пересмотръ всего вопроса вызвала въ 1894 г. книжка проф. М. Леманна о «Фридрихѣ II и происхожденіи С. войны», направленная противъ Альб. Нодэ. Леманнъ выставилъ положеніе, что въ 1756 г. столкнулись два на-ступленія: наступательное соглашеніе Маріи Терезін съ имп. Елизаветой было направлено къ обратному завоеванію Силезіи, а наступа-тельныя вооруженія Фридриха II имѣли въ виду пріобрътеніе Западной Пруссін и Саксоніи, при чемъ курфюрсть Августь быль-бы вознагражденъ Богеміей. Коалиція между Рессіей, Австріей, Франціей, Саксоніей, Шве-ціей, подготовлявшаяся гр. Кауницемъ, въ августъ 1756 г. еще не была, по Леманну, готова, но Фридрихъ II не зналъ этого и своимъ вторженіемъ въ Саксонію помогь ей окончательно сформироваться. Однако Нодэ доказаль, что мечты о завоеваніи Саксоніи и о вознагражденіи курфюрста Богеміей изложены въ «Rêveries politiques» Фридриха II отъ 27 августа 1752 г. въ надеждѣ на исключительно благопріятныя политическія обстоятельства и относятся къ неопредвлен-ному будущему. Мъропріятія, намъченныя въ этомъ политическомъ завъщании съ цълью укрѣпленія Пруссін, не были еще осуще-ствлены Фридрихомъ II къ лѣту 1756 г. Вооруженія, начатыя королемъ въ іюнъ, были отвътомъ на русскія приготовленія къ войнъ, а мобилизація противъ Австріи началась только въ августъ нов. ст., тогда какъ вънскій дворъ поставилъ свои полки на военную ногу и отдаль имъ приказъ о выступлени въ походь уже въ первой половинъ июня. Первенство по времени австрийскихъ приготовленій передъ прусскими признано, вследъ за Нодэ, большинствомъ намецкихъ историковъ (профессорами Гейгелемъ, Марксомъ, Козеромъ и т. д.). — Марія Терезія не могла примириться съ утратой Силезіи. Уже въ русско-австрійскій оборонительный союзь отъ 22 мая (2 іюня) 1746 г. быль внесень 4-й секретный сепаратный артикуль, по которому, въ случав нападенія Фридриха II на Австрію или на Польшу или Россію, утраченныя вѣн-скимъ дворомъ права на Силезію и Глацъ тотчасъ же возстановлялись. Сопротивление Пруссін выбору эрцгерцога Іосифа въ римскіе короли при жизни императора, требование Фридриха II, чтобы саксонское казначейство погашало свои долговыя обязательства, доставсвоихъ противниковъ, такъ какъ своимъ за- шіяся прусскимъ подданнымъ, всегда пре-

имущественно передъ другими кредиторами, Штеттина и Передней Помераків в с наконець, конфискація (осенью 1752 г.) ипотечныхъ суммъ, причитавшихся подданнымъ Георга II съ Силезін, въ видахъ вознаграж-денія изъ нихъ прусскихъ купцовъ, потеривьшихъ въ последнюю войну убытки оть ан-глійскихъ канеровъ-все это заставило сосфдей Пруссів подумать о собственной безопасности и о мерахъ въ ограничению могущества прусскаго короля. Русские государственные люди на конференціяхъ въ Москвъ 14 и 15 ман ст. ст. 1753 г. постановили не допускать дальнъйшаго роста Пруссіи и даже стремиться къ возвращенію ея въ прежнія скромныя границы. Кромѣ того рѣшено было, по окончаніи вооруженій, вторгнуться въ Вост. Пруссію, если того потребуеть безопасность русской имперіи. Англія, ради защиты Ган-новера, начала въ 1753 г. переговоры въ С.-Петербургъ, желая взять на свое содержаніе русскій вспомогательный корпусь для диверсін въ Вост. Пруссін. Подкупивъ Менцеля, чиновника канцеляріи министерскаго кабинета въ Дрезденъ, прусскій посланникъ Маль-панъ сообщаль Фридриху II (съ 1752 г.) изъ донесеній саксонскаго посланника въ С.-Петербургъ Функе точныя и подробныя свъдъ-нія о переговорахъ между Саксоніей, Рос-сіей, Англіей и Австріей. Сълъта 1754 г. начались вооруженныя столкновенія между англичанами и французами въ американскихъ колоніяхъ на берегахъ Охайо. Франція въ іюль 1755 г. отозвала своихъ дипломатическихъ представителей изъ Лондона и Ганновера. Для защиты Ганновера англійскій посоль въ С.-Петербургъ Вильямсъ подписалъ 19 сен-тября ст. ст. 1755 г. конвенцію съ Россіей: Елизавета, за предоставленную Англіею субсидію, обязалась содержать на лифляндской и литовской границахъ корпусъ въ 55 тыс. человъкъ. Фридрихъ II, однако, самъ пошелъ на встръчу Георгу II, чтобы союзомъ съ Ан-гліей отнять у англо-русскаго договора характеръ наступленія, направленнаго противъ Пруссіи. 16 янв. 1756 г. подписана такъ назыв. Вестминстерская конвенція о нейтралитеть для Германіи: если-бы какая-либо иная держава подъ какимъ-либо предлогомъ ввела войска въ Германію, то Пруссія и Англія обязывались воспротивиться этому соединен-ными силами. Между темъ съ самаго начала колоніальныхъ распрей въ Америкъ стало ясно, что Авглія считаєть своимъ главнымъ врагомъ Францію, а Австрія—Пруссію. Марія Терезія согласна была защищать Ганноверъ ливерсіей противъ Фридриха II; между твиъ Георгь II ждаль оть вънскаго двора помощи въ Бельгів. Въ виду этого, въ засѣданіяхъ 19 и 21 августа 1755 г., государственная конференція въ Вѣнѣ рѣшила стремиться къ примиренію съ Франціей, предложивъ инфанту Филиппу, зятю Людовика XV, часть Нидерландовъ въ обмѣнъ на Парму, Піаченцу, Гваландовь вь сомънь на парму, плаченцу, гва-сталлу; версальскій дворь, за то, должень быль отказаться оть союза съ Пруссіей, дабы можно было свести ее къ границамъ эпохи дотридцатильтней войны. Къ русско-австрій-скому союзу думали привлечь Саксонію—объ-щаніемъ Магдебурга, Швецію— объщаніемъ

птеттина и передней померава то стрійскому послу въ Парижѣ, гр. Шпрабе поручено было обратиться съ этим жен женіями къ принцу Конти или въ по-Помпадурь: онь предпочель последне. І п 1756 г. быль подинсань акть о неётрина и оборонительный (такъ наз. Версанда) говоръ между Франціей и Австріей Ім выражала желаніе соблюсти нейтрались распряхь между Людовикомъ XV пред П изъ-за колоній; объ монархів обязива взаимно помогать другь другу при защий в европейскихъ владаній корпусомь взялиел. Гр. Кауниць (съ 1753 г. стоявай) глава австрійской политики) преслада еще дальнъйшую пъль: уступкой всег и гін склонить Францію къдънтельному въ войнъ противъ Фридриха II, войски уплатой субсидій, и добиться ея согиси только на возвращение Силезів и Глаца Уд Терезіи, но и на дальнъйшее ости-Пруссіи. Россія должна была выбрать из Австріей и Англіей, потому что каждий и ея союзниковъ соединился съ одним или враговъ. На аудіенцін 25 марта (стар. ст.) юг. австрійскій посоль гр. Эстергази собла Елизаветь, что Марія Терезія стараета в дить версальскій дворь отказаться от съ съ Пруссіей и въ случай удачи перегово рішнизась нашасть на Фридриха II съ 8сячнымъ войскомъ, въ надеждѣ на виде Россіи. Елизавета отвѣчала, что она само биралась сдълать императрицъ-королем добное предложение. Послу быль вруко русский проекть наступательнаго союзе, 17 Воронцовъ, въ апрълъ, приняль для перепъ ровь тайнаго уполномоченнаго версания двора, Дугласа. Но гр. Кауницъ желал о тянуть начало войны до того времени, кар оборонительный союзь съ Франціей урод превратить въ наступательный или кога о ственныя вооруженія будуть доведены до в кихъ разміровь, что можно будеть начать юбо и безь діятельнаго участія Франціи. 22 кв н оезъ дъятельнаго участия Франция.

онъ сообщилъ русскому двору, что вача войны приходится отложить до савлува весны. Фридрихъ II савдилъ за каждилъ гомъ союзниковъ. 16 іюля въ Берлин прило извёстіе изъ Дрездена, что австрікт войска изъ Венгрін двинуты въ Богемів і Моравію. 18 іюля Фридрихъ II приказать с ему посланнику въ Вънъ Клинггрэффену ст лать Маріи Терезін запрось, не направить ли австрійскія вооруженія противь Пруса 26 іюля Марія Терезія отвічала, что пр нятыя ею меры имеють вы виду только опасность Австріи и ея союзниковь. В сколько дней спустя, отвъчая на новы в просъ Клингрэффена, ова отвергла существ просъ клингрэффена, она отвергла существание наступательнаго союза между Австри и Россіей. Тъмъ не менъе 26 августа Фрадрихъ II послалъ своимъ войскамъ приявлерейти саксонскую границу. Вмъстъ съ Агліей Фридриху II не удалосъ привлечь в свою сторону и ся союзниковъ, но вмъст съ Франціей онъ утратиль и III вецію. Корол двинулся въ походъ ради своей безопаснесть, но, въ случав торжества, думалъ потрессыю вознагражденіе въ польской (западной) Прус-

ін. Прусское войско, 29 авг. тремя колоннаи—подъ начальствомъ короля, герц. Беверн-каго и пр. Фердинанда Брауншвейгскаго терешедшее границу Саксоніи, исчислялось въ 7 тыс. чел. Саксонская армія собралась въ нагоръ у Пирны. 9 сентября отрядъ пруссасовъ овладъть въ Дрезденъ дипломатической терепиской саксонскаго двора. Августъ III тредлагалъ Пруссіи нейтралитеть, но Фридэн хъ требоваль, чтобы саксонскія войска прим-снули къ пруссакамь. 11 сентябри получень быль, на третій запрось короля, отвѣть Марін Герезін, признавшій прусскую декларацію, об-народованную при вступленій въ Саксонію, направленною противь императрицы-короле-вы. Тогда Фридрихъ II обнародоваль причины, побудившія его предупредить замыслы вънскаго двора. 13 сентября прусскій аван-гардь перешель австрійскую границу. Австрійскій фельдмаршаль Браунь, стоявшій лагеремь у Колина, съ 32 тыс. человікь, рівшиль переправить отрядь на правый берегь Эльбы и двинуть его на соединение съ сансонцами, а для отвлеченія непріятеля сталь у Лобозица. 1 окт. Фридрихь атаковаль Брауна. Тактически это дело кончилось побъдою пруссаковъ, но стратегически задержало наступленіе пруссаковъ къ Мельнику. Перейдя Эльбу, Браунъ 11 октября достигь въ назначенный саксонцамъ часъ Шандау; но саксонцы опоздали, перешли Эльбу лишь 13 октября, не рѣшились пробиваться на соеди-неніе съ австрійцами и сдались, 15 октября, съ фельдмаршаломъ Руговскимъ во главъ. Все саксонское войско было включено въ прусское; Саксонія перешла въ управленіе прусское, саксовыя перешла вз управлене Фридриха II. Версальскій дворь должень быль-бы теперь двинуть на помощь Австріи корпусь въ 24 тыс., но Людовикъ XV ра-шился идти далье: по новому союзному до-говору отъ 1 мая 1757 г. онъ обизался принять участіе въ войнъ съ арміей свыше 100 тыс. челов. и выплачивать Маріи Терезін ежегодную субсидію вь 12 милл. гульд. За это вінскій дворь должень быль передать Франціи часть своихъ Нидерландовь (гавани Ньепоръ и Остенде и т. д.), а остяльную Бельгію, съ Люксембургомъ, уступить инфанту Филиппу. Изъ будущихъ завоеваній Франціи обезпечивалась Минорка, Австріи — Силезія, Глацъ, княжество Кроссенъ съчастью Лузаціи, Саксонін-герцогство Магдебургское и княж. Гальберштадтское, Швеціи-прусская часть Передней Помераніи. По новому договору между Маріей Терезіей и Елизаветой оть 22 января 1757 г. (стар. стиля) каждая изъ императрицъ обязалась выставить не менте 80 тыс. чел. и продолжить войну до завоеванія Силезіи и Глаца. Взамѣнъ единовременнаго вознагражденія въ 2 милл. гульд. по договору 1746 г. Австрія согласилась выплачивать Россіи ежегодную субсидію въ 1 милл. руб. Еще раньше, 31 декабря 1756 г. (стар. стиля), Елизавета присоединилась къ оборонительному договору между Франціей и Австріей, съ оговоркой—не помогать Людовику XV просъ оговоркой—не помогать Людовику XV про-тивъ Англіи и не требовать отъ него помощи противъ Турціи. Швеція, по договору съ Фран-ціей и Австріей отъ 21 марта 1757 г., обязалась ведь свое войско черезъ р. Заалу и сталь

помочь возстановлению мира въ германской имперіи, а затёмъ въ іюнъ рѣшила принять прямое участіе въ войнь, съ арміей въ 20 тыс. чел. Въ ннв. 1757 г. большинство имперскаго сейма въ Регенсбургъ признало вторженіе Фридриха II въ Саксонію и Богемію нарушеніемъ имперскаго мира и постановило утроить контингенты имперскихъ округовъ и оказать контингенты имперскихь округовь и оказать помощь императору. За одно съ Фридрихомъ II, кромѣ Ганновера, пошли Гессенъ - Кассель, Брауншвейтъ-Вольфенбюттель, Саксенъ-Гота, Шаумбургъ-Липпе-Вюккебургъ; они приняди англійскія субсидіи. Во главѣ наблюдательнаго корпуса въ 47 тыс. чел., созданнаго на англійскія деньги, сталь сынъ Георга II, герпогь Кумберландскій. Главнокомантичника австлійской зоміш булат пазначания дующимъ австрійской армін быль назначенъ дующимъ австриской армін облас назначент пр. Карль Лотарингскій, брать имп. Франца І. Подъ вліяніемъ совѣтовъ фельдм. Шверина и ген. Винтерфельдта, Фридрихъ II рѣшился открыть кампанію въ апрѣлѣ. 27 апрѣля герцогъ Беверискій соединился съ Швериномъ у Мюнхенгреца; богатые склады провіанта въ Юнгоўнцлаў достались пруссакамъ. Всё австрійскіе корпуса стали отступать на Прагу, составивь около нея армію въ 61 тыс., не считая гарнизона крипости въ 13 тыс. Фридрихъ II 2 мая достигь Бѣлой горы, оставиль фельдм. Кейта съ 30 тыс. на лъвомъ берегу Молдавы, дабы отрёзать эдёсь австрійцамъ путь къ отступленію, а самъ съ 20 тыс. переправился ниже Праги на правый берегь, соединился утромъ 6 мая съ силезской арміей фельдм. Шверина, шедшей отъ Эльбы, и въ тотъ же день даль битву (пражская битва). Разбитая австрійская армія укрылась въ Прагу, гдв и была осаждена пруссаками. Армія фельдм. Дауна получила оть Маріи-Терезів приказъ отважиться на битву, для спа-сенія города, и двинулась черезъ Колинъ къ Прагв. Фридрихъ II съ частью арміи пошель на встрвчу Дауну и атаковаль его 18 іюня на высотать у Колина (см.); недостатокъ резервовъ превратилъ неудачу атаки въ полное поражение. 20 июня была снята осада Праги: 26 іюня объ австрійскія армін (почти 100 тыс. чел.) соединились подъ городомъ. Между темъ русская армін, подъ начальствомъ ду тъмъ русская армия, подъ начальствомъ Апраксина и Фермора, опредъявлась въ 80—90 тыс., шведы у Грейфсвальда—въ 22 тыс.; имперская армія (33 тыс.; подъ начальствомъ герц. Саксенъ-Гильдбургсгаузенскаго) двигалась къ Эрфурту; франц. армія кн. Роганъ-Субиза (20—24 тыс.) достигла Эйзенаха; вторая франц. армія марш. гр. д'Эстрэ (74 тыс.), принудивъ 26 поля герц. Кумберландскаго отступильсть поля битвы при Гастенбакф, вслубл ступить съ поля битвы при Гастенбекв, вследъ за ганноверцами двигалась въ герцогство Бременское. Герцогъ Кумберландскій, оттъ-сненный герцогомъ Ришелье (смѣнившимъ д'Эстрэ) къ Штаде, при посредничествѣ Да-ніи заключилъ 8 сент. конвенцію въ Клостеръ - Цевенъ, положившую конецъ сопротивленію Ганновера; но король Георгь II отказался ратификовать эту конвенцію. Въсилу

лагеремъ у Росбаха, гдв союзники были раз- ней Силезін, чтобы перенести вовы в і биты (XXVII, 100). Имперцы ушли за Майнъ; равію. 4 мая онъ быль уже на дрей в Субизъ отступиль къ Нордгаузену, гдъ его ждало подкръпление. Между тъмъ, въ виду отступления герц. Бевернскаго въ Силезию, летучій отрядь австрійцевь, подь командой Гадика, могь проникнуть 16 окт. до Берлина; дворь и министры бъжали въ Шиандау, но Гадикь удовольствовался контрибущіей и 17 окт. отошель оть столицы. Въ Силезін, между тъмъ, австрійны овладъли Швейдняцемъ и Вреславлемъ. Фридрихъ П ръшился попра-вить дъло новой битвой и 28 ноября перешель рч. Кацбахъ. Принцъ Карлъ Лотаринг-скій двинулся на встрічу Фридриху II, который 5 дек., на высотахъ за Лейтеномъ (XVII, 505), разбилъ австрійцевъ и 20 дек. вновь занялъ Бреславль. Русская армія въ 1757 г. доходила до 83 тыс.; подъ начальствомъ фельдм. Апраксина она 21 іюля стар. ст. вступила въ предѣлы Пруссіи, перешла на аѣвый берегь р. Прегеля и стала у Нор-китена. Прусскій фельдм. Левальдть, узнавъ, что русская армія обошла его, рашился напасть на нее 19 (30 авг.), при выходѣ ел изъ лѣса, у дер. Гроссь - Егерндорфа (IX, 771). Прусская армія им'вла въ строю до 24 тыс. чел., русская—до 55 тыс. Апраксинъ отбилъ атаку прусаковъ, но не решился перейти въ общее наступление и сосредоточиль армію у Алленбурга. Русскій военный совыть 27 авг. призналь, что армія недостаточно снабжена провіантомъ для дальнѣйшаго движенія и рѣ-шилъ повернуть въ Тильзитъ, куда армія и пришла 12 сент. Елисавета и ея совътники признали, что операціи армін не соотвътствовали заявленіямъ, даннымъ Россіей ея союзникамъ; 17 окт. былъ подписанъ указъ объ отрешеніи Апраксина оть должности и преданіи его суду. 21 окт. 1757 г. Ферморъ вступиль въ командованіе русской арміей. Придворная конференція требовала зимняго похода на Ке-нигобергь. Ферморь двинулся въ Вост. Прус-сію съ 34 тыс., и 11 янв. 1758 Кенигобергь, сдавшійся на капитуляцію, быль занять русскими. Жители и чиновники Вост. Пруссін приведены къ присягь, въ главные города назначены русскій власти, всё доходы должны были поступать въ русскую казпу, Ферморъ назначень ген. - губернаторомъ. Апраксина обвиняли въ томъ, что онъ отступилъ изъ Вост. Пруссін подъ вліяніемъ переписки съ вел. кн. Екатериной, проходившей черезъ руки канплера Бестужева, и извъсти о при-падкъ съ имп. Елисаветой 8 сент. 1757 г. 14 февр. 1758 г. былъ арестованъ за эту переписку и самъ Вестужевъ. Канцлеромъ сталъ гр. Воронцовъ. Для кампаніп 1758 г. герц. Ришелье быль замѣнень гр. Клермономъ, герц. Кумберландскій — принцемъ Фердинандомъ Брауншвейгскимъ. Принцъ Фердинандъ от-нялъ у французовъ Бременъ и Минденъ, вы-теснилъ ихъ изъ Ганновера и принудилъ уйти (къ априлю) за Рейнъ. Главное начальство надъ австрійскими войсками Марія Терезія передала фельдмарш. Дауну. Фридрихъ ІІ принуждент былт вь 1758 г. принять субсидію оть Англін. Онъ решили и на этоть годъ открыть кампанію наступленіемъ, но изъ Верх- освободилась оть уплаты 12 милл. гульд

равію. 4 мая онъ быль уже на доргі і Вогемін въ Ольмюць и этимъ отража уна отъ крвпости; съ конца мая или осада Ольмона, но по недостатку сов принасовъ пришлось прекратить се. В п слуховъ о движеніи русскихъ, король д ся изъ Ландстуга противъ Фермора, то 5 авг. (ст. стиля) началъ бомбардирова стринъ. 12 (23) авг. прусская аряв в правилась на правый берегь Одера в Кюстриномъ и Шведтомъ. Узнавъ объя Ферморъ снялъ осаду Кюстрина в в съ 12 на 13 авг. ст. стиля двинулси п дорфу (см.), гдв и произошло сражение, чавшееся особою ожесточенностью. Тыт ски битва при Цорндорф в осталась неры ной, такъ какъ ни Фридрихъ II, ни Фер не возобновили ее 15 (26) авг.: страни ская цаль-задержать наступленіе руски была достигнута королемъ. Въ отсутства роля Даунъ думаль-было, соединившись о перской арміей на Эльбъ, раздавить пр.1 риха, но 11 сент. нов. стили Фридрии быль уже въ Дрездент и 26 сент. для на Бишофсвердъ и Бауценъ, чтобы от сообщения Дауна съ Богемией. 14 от Даунъ атаковалъ Фридриха въ дагерт п кирха (IX, 460). Фридрихъ II быль раб но въ порядкъ перевель свою армію соты у Бауцена, въ новый лагерь; достался австрійцамъ. Между твмъ Фердинандъ Брауншвейгскій разбиль 23 и франц. армію Клермона при Крефельк когда Клермона смениль Контадь. вернулся, въ началѣ августа, на правый берена, такъ какъ вторая франц. армія Ст двигалась черезь Гессень, чтобы отрыван отступленіе. 10 окт. Субизъ побъдой при тернбергь (близь Касселя) падь коринс гессенцевь и ганноверцевь заслужиль ( маршальскій жезль. Однако, Фердинанды таки заняль выгодную позицію у Зёста в мѣшаль какъ движенію Субиза на Гапнов такъ и соединенію объихъ армій. Суб расположился на зимнія квартиры на Ма Контадъ—на лѣвомъ берегу Рейна. Фери къ половинъ сентября вполнъ выясния бѣ бездъйствіе Дауна и невозможность с разовать съ нимъ свои операціи. Предпри ген. Пальменбаха противъ Кольберга не лось. Къ 15 ноября ст. стиля почти всь сти русской арміи перешли за Вислу п мъстились назимнихъ квартирахъ. трехъ наступательныхъ кампаній Фридрих решился держаться въ 1759 г. стратегичес обороны, не избъгая при случат отдъльн битвь съ надвигающимися врагами. По надъ австрійцами въ Силезіи стала для 4 дриха II предварительнымъ условіемъ вси наступленія. Онь разсчитываль выставит поле 110 тыс. чел. Во главь французс политики, вмысто аббата Берии, въ окта 1758 г. сталь герцогь де-Шуазель. По вов договору между Франціей и Австрієй ото дек. 1758 г. договорь 1 мая 1757 г. объ объ тельномъ завоеваніи Силезіи и уступкт за Нидерландовъ быль уничтожень; Фран

но обязалась продолжать войну арміей въ 100 гыс. чел. Папа Клименть XIII выразиль свою радость по поводу побёды при Гокирхѣ и союза обёнхъ католическихъ державъ. Въ русскомъ войска чувствовался подъемъ проестантскаго духа. Въ мартѣ 1759 г. австрій-кое войско собралось въ Мюнхенгрецѣ; цалью оенныхъ операцій была избрана Силезія. Рранцузы разсчитывали вновь завоевать лиію Везера; на Майнъ начальство принялъ гер. Брольи, на Рейнъ-марк. Контадъ. У прус-аковъ фельдм. Левальдтъ былъ замъненъ рафомъ Дона, которому данъ въ совътники ен. Воберсновъ. Чтобы спутать всъ планы раговъ, пока они еще не готовы. Фридряхъ уже въ февралъ выслалъ Воберснова ди разрушенія русскихъ магазиновъ въ По-пани, а самъ 10 коля заняль лагерь у Шмотейфена, господствовавшій надъ дорогами изъ Гузаціи въ Силезію. Съ 44 тыс. онъ быль го-овъ принять битву противъ 77 тыс., но Данъ и не думаль о нападеніи. Въ это время Рерморь быль замѣненъ гр. Салтыковымъ, готорый вступиль въ командованіе русской рміею 19 (30) іюня. По окончательному плау, подинсанному Елизаветой 3 (14) ионя, лавныя силы русской армін (до 39 тыс.) были аправлены на соединение съ австрійцами. Въ тдельный оть австрійцевь бой съ прусской рміей разрѣшалось вступить только въ слу-нав значительнаго численнаго превосходтва надъ нею. Въ виду неудачныхъ операцій р. Дона противъ русскаго тыла, Фридрихъ II замънилъ его ген. Веделемъ, съ диктаторской властью. Гр. Салтыковъ рашился обойти прусскую армію у Цюллихаў. Въ ночь съ 11 на 12 іюля ст. стиля главнымъ силамъ было при-казано следовать на Кроссенскую дорогу, чтобы войти въ связь съ Дауномъ. Этоть обходъ вызваль запоздалое движеніе пруссаковь 12 (23) іюля (битва при Пальцигь или Кав) прогивъ русской армін. Три прусскія атаки были отбиты; русская кавалерія обратила конницу Воберснова въ безпорядочное бъгство. Между тымь, срокь, условленный съ австрійцами для оединенія на Одеръ, миноваль. По ръшенію **Тауна ген.** Гадикъ долженъ былъ теперь сдерживать принца Гевриха на Верхней Ширэ, самъ Даунъ — Фридриха II, а Лаудонъ, съ 20 тыс.—двинуться на ветръчу русскимъ. Вопреки плану кампанін, Салтыковъ сталь поду-мывать о соединеніи съ шведами, о набъгъ на Берлинъ черезъ Франкфуртъ, вообще о томъ, чтобы отодвинуть весь театръ войны не въ Силезію, какъ домогались австрійцы, а ближе къ Вост. Пруссін, завоеванной рус-скими. Во Франкфуртъ онъ отрядиль изъ Кроссена ген. Вильбов и самъ выступиль съ главной арміей туда-же 21 іюля ст. стиля. Этимъ движеніемъ къ Берлину русскій главно-командующій навлекъ нападеніе Фридриха II именно на одну свою армію. 20 (31) іюля Вильбоа заняль Франкфурть; черезь три дня (23 іюля) туда-же прибыль Лаудонь, а затімь и гр. Салтыковъ. Даунъ черезъ Лаудона пред-лагалъ Салтыкову идти обратно къ Кроссену и тамъ соединиться съ австрійскимъ главно- русскихъ у Сагана. Междутьмъ командующій командующимъ, для наступательныхъ дъйствій. Второй австрійской арміей. Лаудонъ, вторгся

одъ, съ уплатой только недоимокъ за прошлое, | Напротивъ, Салтыковъ требовалъ отъ Лаудона перехода на правый берегь Одера и подготовляль къ набъту на Берлинъ отрядъ гр. Румянцева. Итакъ, политика русской армін расходилас ь съ политикой с.-петербургскаго двора. 30 іюля ст. стиля русскіе разъезды донесли, что пруссаки собираются наводить мо-сты у Лебуса, а на другой день утромъ получено донесеніе, что прусская кавалерія перешла Одеръ у Гёрица. Салтыковъ рѣшиль тогда принять бой у Кунерсдорфа (XVI, 25). Здѣсь пруссаки были обращены въ полное бъгство. Отъ 48 тыс. у короля осталось на лицо всего 3 тыс. На слѣдующій день Фридрихъ II перешелъ обратно за Одеръ, стянулъ къ себъ опять до 28 тыс. челов. и 18 августа сталь въ Фюрстенвальде. Салтыковъ, посят своихъ двухъ побъдъ, былъ убъжденъ, что теперь очередь действовать противъ Фридриха II за Дауномъ и что русская армія не должна выносить всю тяжесть войны на сво-ихъ плечахъ. 11 (22) авг. состоялось свиданье Салтыкова съ Дауномъ въ Губенъ. Ръшено было оставаться на прежнихъ позиціяхъ до взятія Дрездена, а затъмъ сообща двинуться въ Верхнюю Свлезію. 26 авг. главнокомандующій имперской арміи принцъ Фридрихъ Цвейбрюкенскій, съ 27 тыс. чел., появился передъ Дрезденомъ. Фридрихъ II послалъ ген. Вунша на защиту города, но наканунѣ его при-бытія коменданть гр. Шметтау сдался на капитуляцію (4 сент. нов. стиля). Между твих принцъ Генрихъ решился уничтожить въ тылу у Дауна магазины въ Богеміи и затёмъ идти въ Саксонію. Дауну пришлось отложить мысль о нападеніи на Фридриха II, отрядить 12 тысячь австрійцевь въ помощь Салтыкову, шедшему осаждать Глогау, а самому последовать за пр. Генрихомъ въ Саксонію. Фридрихъ II, избавившись оть Дауна, рёшился предупредить рускихъ у Глогау; овъ последоваль за ними и 24 сентября достигь Одера, за Нейштэдтелемъ, раньше Салтыкова. Съ 21 тыс. чел. король готовъ быль принять битву противъ 50 тыс.; но на русскомъ военномъ совътъ 12 (23) сент., не смотря на протесты Лаудона, Салтыковъ принялъ ръшеніе перевести всю агмію на правый бе-регь Одера и затымь удалился на зимнія квартиры. Лаудонъ возвратился въ австрійскіе предалы. Въ ноябра Фридриха постигла новая неудача: ген. Финкъ, въ Саксоніи, быль окруженъ 23 тыс. австрійцевъ и имперцевъ и вынужденъ положить оружіе. Король отвелъ войска 10 января 1760 г. къ Фрейбергу и рас-положилъ ихъ на зимнія квартиры. Принцъ Фердинандъ Брауншв. одержалъ 1 авг. нов. ст. побъду при Минденъ надъ соединенными си-дами Контада и Брольи; французы потеряли крыпость Монстерь и расположились на зим-нія квартиры на Майнь и Рейнь. Въ 1760 г. въ русской дъйствующей армін было на лидо до 65 тыс. чел. и въ тылу, на Нижи. Висль, до 15 тыс. 15/28 іюля началось наступленіе русскихъ къ Бреславлю. Даунъ наблюдаль за Фридрихомъ II у Дрездена, а принцъ Ген-рихъ съ другой прусской арміей поджидаль русскихъ у Сагана. Между тёмъ командующій

съ 40 тыс. чел. въ Сплезію, окружиль кор-пусь ген. Фука у Ландсгута и принудиль его сдаться (23 июня). Сдълавшись послъ этого командующимъ силезской арміи, независимымъ оть Дауна, Лаудонъ осадилъ кръпость Глацъ и принудиль ее сдаться (26 іюля). 31 іюля Лаудонъ появился подъ Бреславлемъ, тщетно требоваль сдачи города у коменданта Тауэндина и, узнавъ, что русскихъ нельзя ждать раньше, какъ дней черезъ десять, а ждать раньше, какь дней черезь десять, а принцъ Генрихъ уже подъ Глогау, 4 авг. нов. стиля отступилъ на Страгау. Принцъ Ген-рихъ дъйствительно сижиналь на выручку города, 6 авг. подошель нъ Бреславлю и занять авангардомь позицію, удобную для его прикрытія. Вь тоть же день гр. Салтыковъ подошель къ Бреславлю, заключиль слишкомъ посившно, что принцъ Генрихъ прочно укръпился въ городъ, и двинулся внизъ по Одеру въ Лейбусу, уже занятому русскими войсками, въ надеждъ на соединение съ Лаудономъ. На пути Салтыковъ узналъ, что Фридрихъ II и Даунъ изъ Саксоніи (гдв послед-вій неудачно пытался овладёть Дрезденомъ) приближаются къ ръчкъ Кацбахъ, куда идеть Лаудонъ, на соединение съ Дауномъ. Австрійлаудовъ, на соединене съ дауномъ. Австрискіе корпуса Лаудона, Дауна и Ласи, стоявшіе за Капбахомъ въ числѣ 90 тыс. челов., ръшили атаковать Фридриха II у Лигница 3/15 авг. и вызвали на помощь гр. Чернышева. Но въ ночь съ 14 на 15 авг. Фридрихъ II сиялся лагеремъ изъ-подъ Лигинца, на высотахь у Пфафендорфа встрътиль Лау-дона и разбиль его на голову. 21 авг. Фри-дрихь стояль уже подъ Бреславлемъ. Планъ совивстныхъ операцій русскихь съ австрійпами рушился. Салтыковь, по болбани, сдаль 1/12 сент. команду графу Фермору. Военный совъть, собранный гр. Ферморомь 10/21 сент. въ Каролать, рышиль отказаться оть осады Глогау и организовать отрядь подъ началь-ствомъ ген. Тотлебена, подкръпляемаго корпусомъ гр. Чернышева, для набъта на Берлинъ. Около 11 час. дня 22 сент. (3 окт.) конница гр. Тотлебена была уже на высотахъ противъ Котбусскихъ и Галльскихъ воротъ Берлина. Штурмъ Тотлебена на эти ворота не имълъ успъха, и 23 сент. (4 окт.) онъ отступиль къ Кепенику, гдѣ на слѣдующій день соединился съ корпусомъ гр. Чернышева. Между тѣмъ на помощь русскимъ приближался Ласи, а на выручку Берлина шли ген. Гюльзенъ изъ Саксоніи и принцъ Вюртембергскій съ съвера. Бездействіе Тотлебена и Ласи дозволило Гюльзену проникнуть въ Берлинъ и со-единиться съ принцемъ Вюргембергскимъ; пруссаковъ было теперь 14 тыс. чел., рус-скихъ и австрійцевъ—37 тыс. Пруссаки всетаки рѣшили отступить, ночью на 28 сентября (9 октября), къ Шпандау; ген. Рохову предоставлено было право заключить капитуляцію. Чернышевъ рѣшиль отложить атаку до прибытія подкрывленій, но утромъ 29 сентября (10 октября) узналь о капитуляціи Верлина, заключенной ночью гр. Тотлебе-номъ помимо Ласи и Чернышева. Графъ Чернышевъ велель уступить Бранденбургскій и сент. нов. ст. Ст. 9 декабря нов. ст. корал Галльскій ворота австрійцамь и выдать Ласи расположился на зиму въ Бреславть. Тар 50 тыс. контрибуціи. Разгромъ Берлина (ар. донъ воспользовался отсутствісмъ король

сенала, оружейныхъ заводовь и т. в.) го торомь доносить Тотлебень, далеко на вътствуетъ описанию Гонковскаго. В занятія Берлина главныя силы Фе соединились у Франкфурта; въ тоть м получено было извъстіе, что Франкы лично спѣшить на выручку столици; и было послано приказаніе Чернышеву сто къ армін. Предпріятіє русских п Кольберга не увѣнчалось успѣхом. ковъ, снова вступившій въ командолист сками, началь <sup>2</sup>/<sub>18</sub> окт. обратную перед войскъ на правый берегъ Одера. Пере на зимнія квартиры быль закончень то вымъ главнокомандующимъ, ген.-фели турляцымъ. Фридрахъ, узнавъ объ оста Берлина, повернулъ въ Саксонію в 25 к нов. стиля перешель Эльбу. Даунъ, вильтай казь оть Маріи Терезіи во что-бы то висп спасти Саксонію, заняль позицію на вист къ СЗ оть Торгау (см.), но потеривль поравн Пруссаки овладали высотами; австрини безпорядка отступили из Торгау. Фраци расположилсяна знинія квартиры въ Саков но австрійцы удержали за собою Дрен Тъмъ временемъ борьба между пр. Фер нандомъ и маршаломъ Брольн затявля осталась неръщенной. Къ концу 1760 г. ш новерская армія удерживала за собой Все фалію, французская—Гессевъ и часть в новера. Союзь между Россіей и Авст быль въ 1760 г. скрыщенъ новымь оборя тельнымъ трактатомъ. Гр. Тотлебенъ, дмсп вавшій съ легкой конницей въ Помераті заключиль съ ген. Вернеромъ перемиріє в размена пленныхъ. Бугурлинъ одобрив дъйствія, а конференція продолжила пере ріе до 16 (27) мая 1761 г. З (14) мая Буд динъ получилъ приказаніе двинуться сі ін ными силами въ Силезію, гдъ соедини съ Лаудономъ, а отдъльный корпусъ гр. Р съ лаудоновъ, в отдельный кориусъ по имянцева направить для осады Колоста Между тёмь Фридрихъ II решилъ двиную изъ Мейссена въ Силезю, оставить генриха въ Саксоніи для противодійся Дауну; о намъреніяхъ союзниковъ онь увы изь тайныхъ сношеній съ Тотлебеномі. Ег назъ танныхъ сношени съ Тотлебеновъ. Бу удалось предупредить Лаудона, которы в ръщился пробиться къ Одеру путемъ битан предложить русскимъ перейти Одеръ у Горуса, а самъ объщалъ искать соединена в ними въ окрестностяхъ Лигиида. 1/12 авг. Бу турлинъ перешелъ черезъ Одеръ у Лебор Фридрихъ II не ръщился задержать его ражение и онъ 14 (25) авг. женіе, и овъ 14 (25) авг. соединился съ м стрійцами у Гогенфридберга. Союзники в ръшились, однако, аттаковать, а такъ заг по недостатку фуража ооб армін не кладоліве стоять вмість, то военный совіть в августа (3 сентября) постановнять отстуват Оставивъ Лаудону корпусъ гр. Червышев въ 20 тыс. слишкомъ, Бутурливъ 29 мг. (9 сент.) отошель къ Лигинцу, чтобы перети Одеръ у Штейнау и двинуться въ Повранію. Осада Фридраха II въ лагеръ у Бранію. Осада Фридраха II въ лагеръ у Бранію. Осада Фридраха II въ лагеръ у Бранію. по недостатку фуража объ армін не жиз цельвица продолжалась съ 25 августа во 1

чтобы 1 окт. нов. ст. взять штурмомь крв-пость Швейдниць. Успахомь уванчались вы 1761 г. и операціи гр. Румянцева противы Кольберга (см. XV, 785). Къ половина октября стар, ст. окончательно выяснились нетаоря стар. ст. окончательно выменялись неодолимыя препятствія въ доставкѣ запасовъ
на всю русскую армію въ Померанію, вслѣдствіе чего гр. Бутурлинъ рѣшилъ отступить
за Вислу. 27 дек. стар. ст. онъ сдалъ команду
гр. Фермору и уѣхалъ въ С.-Петербургъ. Франція выставила въ 1761 г. армію маршала Субиза на Нижн. Рейнъ и армію марш. Брольи на Майнъ. Фердинандъ Брауншвейгскій вытесниль саксонцевъ и французовъ изъ зимнихъ квартиръ у Лангензальцы (15 февр.) и осадилъ квартиръ у лангензальны (15 февр.) и осадилъ Кассель; но герц. Брольи разбилъ отрядъ не-пріятеля при Грюнбергѣ (21 марта), заставилъ его сиять осаду съ Кассель и двинулся на соединеніе съ Субизомъ. 15] іюля Брольи ат-таговаль пр. Фердинанда, не дожидаясь Су-била, и 16 іюля потеривлъ, вслъдствіе этого, пораженіе при Веллингтаузенѣ. Въ концѣ концовъ майнская армія отступила къ Касселю и на Верру, а Субизь-къ р. Рурь и даже за Рейнъ. Еще осенью 1760 г. гери. Шуазель подняль вопрось о мирных переговорахь, въ виду неуспъха пяти кампаній. Австрія дала виду неуспъха пяти кампания. Австрія дала свое согласіе на созывъ мирнаго конгресса въ Аугсоургъ и готова была, въ крайнемъ случать, удовольствоваться Глацемъ. Русскій дворъ принять предложенія Въны и Версаля, а въ апрълъ 1761 г. Англія и Пруссія согласились назначить своихъ уполномоченныхъ на конгрессъ въ Аугсбургъ; но такъ накъ герц. Шуазель одновременно завелъ переговоры съ Англіей о сепаратномъ мирѣ, то конгрессъ не состоялся. Между тъмъ еще въ 1760 г. умерь Георгъ II, и положение Питта, державшагося за союзь съ Фридрихомъ II, пошатнулось; 5 окт. 1761 г. онъ вышель въ отставку. 15 авг. 1761 г. состоялось семейное соглашеніе (pacte de famille) между Бурбонами во Франціи и въ Испаніи. Карль III, встревоженный морской и колоніальной политикой Великобританіи, согласился объявить ей войну и ждаль только благополучнаго возвращенія испанскаго флота съ серебромъ изъ Америки. Преемникъ Питта, лордъ Бютъ, упустиль испанскій флоть съ серебромь и все-таки 31 дек. 1761 г., вследствіе вызывающаго поведенія мадридскаго двора, должень быль объ-явить войну Карлу III. Такъ какъ Португалія не захотела присоединиться къ Испаніи и Франціи, то подверглась нападенію испан-ской арміи и была спасена только англичанами, подъ начальствомъ ген. Бургойна. Съ другой стороны, Англія не возобновила болье на 1762 г. договора о субсидіяхъ съ Пруссіей, существовавшаго четыре года и давшаго Фридриху II, въ общемъ, денежную поддержку свыше 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. фн. ст. Силы прусскаго короля окончательно истощились. Онъ возлагалъ свои последнія надежды на турокъ и на татаръ, которые одновременнымъ

валь завоеваніями, уже сдѣланными, отозваль корпусь гр. Чернышева и совѣтоваль Маріи Терезінзаключить перемиріе, чтобы вести переговоры о мирѣ. 24 апр. (5 мая) 1762 г. быль подписань мирь между Россіей и Пруссіей, по которому Фридриху II возвращались всѣ его земли, занятыя русскимь войскомь. Вслѣды затѣмъ Петръ III приказаль корпусу гр. Чернышева идти на помощь Фридриху II и 8(19) іюня заключить съ Пруссіей союзный договоръ; императоръ гарантировалъ Пруссіи Силезію и гр. Глацское, а король обязался поддерживать вооруженной силой притязанія Петра III на Шлезвигь. Еще раньше, 25 февр. ст. ст., гр. Румянцеву быль дань рескрипть, которымь предписывалось приготовить корпусъ къ «извъстному» назначению, т. е. противъ Данія. Вступивъ на престолъ (28 июня), Екатерина II рашила соблюдать миръ съ Фридрихомъ II и очистить Вост. Пруссію, но отказалась оть соизнаго договора, заключеннаго Петромъ III, и приказала арміи возвратиться въ Россію. Примъру Петра III послъдовали и шведы. Ихъ военныя дъйствія въ С. войну, вслъдствіе финансовыхъ затрудненій, не отличались ни энергіей, ни успъхомъ. Главнокомандующіе ихъ (Унгернъ-Штернбергъ, гр. Гамильтонъ, фонъ-Лантингсгаузенъ, Эренсвердъ) вторгались лъ-томъ въ прусскія области—Померанію или Бранденбургъ, а на зиму уходили назадъ за ръчву Пэне и оборонялись въ Штральзундъ. Мирь между Швеціей и Пруссіей быль подписанъ въ Гамбургъ 22 мая 1762 года; границы государствы остались тъже, какъ и до войны. Въ ионъ нов. ст. Фридрихъ II насчитываль у пр. Генриха въ Савсоніи 34 тыс. противъ 50 тыс. австрійневь, у себя (считам корпусъ Чернышева)—90 тыс. противъ 80 тыс. Дауна. Выждавь прибытія Чернышева, король 1 іюля нов. ст. изъ окрестностей Бреславля двинулся въ Швейдницу. Даунъ отступилъ въ Кунцендорфу и со своей позиціи могь еще поддерживать связь съ кръпостью черезь Буркерсдорфъ. 21 июля пруссаки очистили отъ австрійцевъ часть высоть у Буркерсдорфа; тогда вся армія Дауна отошла оть Швейдница. Съ 7 августа началась правильная осада кръпости; ея обороной завъдоваль инженерь Грибоваль. 9 октября весь гарнизонъ Швейдница сдался военнопленнымь. 1 ноября король дви-нулся въ Саксонію, где принцъ Генрихь, не дожидаясь подкрепленій оть брата, одинь наналь (29 октября) на смѣшанный корпусь имперцевъ и австрійцевъ, стоявшій подъ начальствомъ принца Штольберга у Фрей-берга, разбилъ его и отбросилъ за рѣчкой Мульде. Въ ноябръ прусскій ген. Клейсть вторгся въ Франконію, чтобы запугать импер-скіе чины и заставить ихъ отозвать свои войска изъ австрійскаго лагеря; взявъ контрибуцін съ Бамберга и Нюрнберга, Клейсть вы декабрѣ отступиль передь саксонскими вой-сками на зимнін квартиры. Въ Саксонін между турокъ и на татаръ, которые одновременнымъ наладеніемъ на Австрію и Россію могли еще дать нѣкоторый перевёсь Пруссіи. Смерть императрицы Елизаветы, 25 дек. (5 янв.), спасла Фридриха II. Новый императоръ, Петръ III, горячій поклонникъ прусскаго короля, откалодой принцъ Кондэ. Принцъ Фердинандъ Брауншвейгскій разбиль главную французскую армию 24 іюня у Вильгельмсталя и 23 іюля у Луттернберга. Хотя наследный принцъ Брауншвейгскій потерпаль затамь, 30 августа, пораженіе у Фридберга (близь Наугейма) и не могь пом'яшать принцу Кондэ соединиться съ арміей герцога д'Эстрэ, но новое наступленіе французовъ по верхнему Лану было задержано побъдой принца Фердинанда 21 сент. у Брюкермюлэ и Аменебурга на Оме (притокъ Лана). Съ 17 октября нов. стиля Фердинандъ Врауншвейгскій началь правильную осаду Касселя; 1 ноября кртпость сдалась на капитула-цію. 15 ноября маршалы д'Эстре и Субизъ съ одной стороны и принцъ Фердинандъ Брауншвейгскій съ другой заключили перемиріе на р. Омь. Морская и колоніальная война между Великобританіей съ одной стороны, Франціей и Испаніей съ другой окончилась торжествомъ англичанъ. Еще до объявленія Англіей вой-ны, въ апръль 1756 г., французская эскадра высадила десанть подъ начальствомъ герцога Ришелье на Миноркъ. Англійскій флоть, подъ командой адм. Бинга, быль отражень 20 мая французской эскадрой адм. Ла-Галисовьера и вернулся въ Гибралтаръ; 28 іюня фортъ С.-Филиппъ сдался, и вся Минорка досталась французамъ. Въ 1759 г. герцогъ Шуазель задумаль послать десанть въ Англію; войска были собраны въ Дюнкирхенъ, а эскадры изъ Гулона и Бреста должны были охранять транспортныя суда. Но адм. Родна подвергь бом-бардировкъ Гавръ и уничтожилъ суда, назна-ченныя для перевозки десанта; адм. Босковэнь разбиль тулонскую эскадру у береговь Португаліи, близь Лагоса. Адм. Гоукь напаль на брестскую эскадру маркиза де-Конфлань, безъ того пострадавшую оть шторма у Бэль-Иля, и почти уничтожиль ее въ заливѣ Ки-беронъ; въ йонѣ 1761 г. англичане овладѣосровъ; въ новъ 1761 г. англичане овладъ-ли Вэль-Илемъ. Благодаря энергичному упра-вленю Пятта, англичане въ Америкъ взя-ли въ 1758 г. Луисбургъ и фортъ Дюкенъ, въ 1759 г.—Тикондерогу и Квебекъ; въ 1760 г. вся Канада была подчинена Англіи. Въ Остиндін Клейвъ побъдой при Пласси (Plassey) 23 іюня 1757 г. обезпечиль англійской ост-подской компаніи фактическое обладаніе Бенгаломъ. Попытка французовъ овладать Мадрасомъ не удалась; полковникъ Куть разбилъ 22 янв. 1760 г. Лаллв-Толландаля при Ван-22 ннв. 1760 г. лалы—1олландаля при Ван-девашь, въ декабрь осадиль его въ Пондише-ри и 16 января 1761 г. принудиль сдаться на кацитуляцію. Въ Вестиндіи англичане въ 1762 г. овладёли островами Мартиникой, С.-Люси, С.-Венсань; 14 августа они взяли Гаванну, 6 октября—Манилью на Филиппин-скихъ островахъ. Между тъмъ лордъ Бють возобновиль, черезъ посредство сардинскаго 1762 г. овладели островами Мартиннкой, С.-Люси, С.-Венсань; 14 августа они взяли Гаванну, 6 октября—Манилью на Филиппинских островахъ. Между тёмъ лордъ Бють возобновиль, черезъ посредство сардинскаго короли, переговоры съ герцогомъ Шуазелемъ о мирѣ. 12 сентября 1762 г. герц. Ведфордъ въ Парижъ; отъ имени Испаніи въ переговорахъ съ Шуазелемъ и Бедфордомъ участвоваль посоль Карла III Гримальда. З ноября 1762 г. были подписаны въ Фонтенбло прелиминаріи мира; къ нимъ присоединился и порту-

арміей на Нижнемъ Рейнѣ командовать мо- гальскій король. 10 февраля 1763 г. в годой принцъ Кондэ. Принцъ Фердинандъ новахъ прелиминарій былъ окончатель в писанъ Парижскій миръ (см. XXII, в Къ концу 1762 г. и фельдмаршаль III канцлеръ Кауницъ сознавали необходи заключить мирь съ Фридрихомъ II. Вт Марія Терезія избрала Саксопів вод цей для того, чтобы завязать переговів виду согласія Фридриха II на «справа вый, почетный в прочный» мирь, Австра слада въ Саксонію своего уполномоми фонъ-Колленбаха. Фонъ-Колленбахъ в вль вхать къ королю въ Лейпцигъ, а 📨 Фридрихъ II прислалъ своего уполиска наго фонь-Герпберга въ охотничій замоді бертсбургь, гдв 15 февраля 1763 г. в подписанъ миръ (см. IX, 845). 30 марта радихъ II верпулся въ Берлинъ, вперви слъ января 1757 г.

С. война оставила глубокіе сліды на им немъ и внутреннемъ положении всъть лер которыя принимали въ ней участіе. Овада пила господство англосаксонской расы въ 01 Америкъ и Остиндіи и дала толчет в протеста общественнаго митынія Англія тивъ олигархическаго строя нижней пъ XVIII в. и системы управленія Георга III. (в подорвала морское и колоніальное могущес Франціи, обнаружила передъ Европой во-ное и политическое безсиліе Людовика II обусловленное темными сторонами «стара порядка», и содъйствовала тому безнадог му положенію французских в финансові, в торое должно было повести къ кризист. О пробудила въ Россіи сознаніе собствення и способности соревновать съ други европейскими державами, дала ей опит ловъ русскаго происхожденія, но въ тов время своимъ исходомъ внушила русска государственнымъ дънгелямъ недовъре в вмъщательству во внутреннія дъла Герма-ской имперіи и дала русской политика за-чекъ по направленію къ новымъ цълямъ (с выдвинула протестантскую Пруссію Фри риха II, какъ политическую силу, кого принадлежить въ Германіи будущее, и в звала общій подъемь народнаго намежи духа, впервые отразившійся въ комеді до синга «Минна фонъ-Баригельмъ» и спос

ствовавшій освобожденію нѣменкой штогуры оть узкаго вліянія Франціи и Англадимературы оть узкаго вліянія Франціи и Англадимературы оть узкаго вліянія Франціи и Англадимература, Самъ Франціи и Вчернѣ свою ствої е de la Guerre de Sept Ans» (въ совтех Posthumes de Fréderic II», В., 1788 въ совтупа в совтупа в совтупа в применть при применть прим

Arneth, «Geschichte Maria Theresias» (1875, | по вънскимъ архивамъ); Rambaud, «Russes et Prussiens. Guerre de Sept Ans» (П., 1895; по-пуларно); Reinh. Koser, «König Friedrich der Grosse» (Штутг., 1893; самая новая обработка вопроса, въ сжатомъ очеркъ). Очень важнымъ источникомъ служитъ «Politische Correspondenz Friedrich des Grossen», тт. XII—XXII, (Б., 1884—95). Объ участія въ С. войнъ Россін см. С. Соловьевь, «Исторія Россін» (т. 24—25); для участія Швецін— Malm-ström, «Sveriges Politiska Historia» (Стокг., 1893, слѣд.). О происхожденій С. войны см. L. v. Ranke, «Zur Geschichte von Oesterreich und Preussen zwischen den Friedensschlüssen zu Aachen und Hubertusburge (Собраніе соч., т. 30, Лип., 1875); М. Lehmann, «Friedrich der Grosse und der Ursprung des siebenjäh-rigen Krieges» (Лиц., 1894); А. Naude, «Bei-träge zur Entstehungsgeschichte des Siebenjährigen Krieges» (Лип., 1895—96). Союзныя отношенія между Маріей Терезіей и Едизаветой разобраны въ изследованіи Евг. Щепкина, «Русско-австрійскій союзь во время С. войны» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1900). Спеціальная военная исторія С. войны изложена была офицерами прусскаго генеральнаго штаба (Б., 1824—47), но изложеніе это давно устарьло; главный генеральный штабъ имъеть въ вилу выработать новое изданіе, для umbeth be bully bapacotate house highline, для серіп «Die Kriege Friedrichs des Grossen». См. еще Рајо!, «Les guerres sous Louis XV» (П., 1881—87); Westphalen, «Geschichte der Feldzüge des Herzogs Ferdinand von Braunschweig-Lüneburg» (Б., 1859—73); Масловскій, «Русская армія въ С. войну» (М., 1886—91; лучшее собраніе и обработка матеріаловъ изъ русскихъ архивовъ, но въ частностяхъ, въ особенности въ числахъ ст. и нов. стили и въ геогр. именахъ, много неточностей; иностран-ная монографическая литература не исчерпана; политическая переписка Фридриха П была автору еще недоступна; соч. переведено на нъмецкій языкъ Дригальскимъ подъ загл.: на наменкий языкъ Дригальскимъ подъ загл.:
«Der S. K. nach russ. Darstellung», Б., 1889—
93); Масловскій, «Русско-австрійскій союзъ,
1759 г.» (документы, М., 1887); Евг. Щепкинъ,
«Душевное настроеніе Фридриха В. во время
С. войны» («Извъст. Инст. кн. Безбородко
въ Нѣжинѣ», т. XVII, 1899); R. Schmitt, «Prinz
Heinrich v. Preussen 1756—62» (Грейфсвальдъ,
1885—97); Waddington, «La Guerre de Sept
ans» (1896, слъд.).

Семмальтиная сънсована поличения

Семильтиям съверная война -

см. Съверная семильтняя война.

Семинарія (лат. seminarium — разсад-никъ) — образовательное учрежденіе для подготовленія духовныхъ лиць и учителей преимущественно народныхъ школъ. Название С. появляется впервые со времени тріентскаго собора (1545-63) и было оффиціальнымъ наименованіемъ учебныхъ заведеній, имавшихъ целью подготовление духовныхъ лицъ. Позже въ Германіи и Франціи была сознана потребность въ учрежденіи особыхъ С. для подготовленія будущихъ учителей, преимущественно для народныхъ школъ. Еще герцогь сак-

объ учрежденіи С. для учительницъ защищаль Фенелонъ, въ своемъ сочиненіи о воспитаніи дѣвицъ (1687). Въ 1684 г. была открыта въ Реймсѣ «Séminaire des maîtres d' école». Мысль герцога Эрнеста была осуществлена въ Германіи Авт. Герм. Франке въ Галле: учрежденная имъ Seminarium praeceptorum (1695 г.) выпустила много учителей для среднихъ и низшихъ школъ. Въ 1732 г. была от-крыта С. близъ Штетина, въ 1735 г.—близъ Магдебурга, въ 1784 г.-въ Берлинв и т. д. Мало по малу эти учрежденія, часто носившія названіе нормальныхъ школъ, распространились въ большомъ числѣ по Германіи, Австрін и Швейцарін, пользуясь покровительствомъ какъ католическихъ, какъ и протестантскихъ духовныхъ лицъ, и такъ назыв. филантропистовъ (Базедовъ и др.). Вновь обратили на себя особое внимание С. въ Германін начиная съ 1807 г., вследствіе возбужденія, охватившаго Германію посл'я разгрома 1806 г., и подъ вліяніемъ идей Песталоции. Только въ последнія десятилетія забота о систематическомъ подготовлении свъдущихъ учителей для народныхъ школъ была при-знана въ Западной Европъ непремънной обязанностью государства; изъ 200 правитель-ственныхъ С. въ Германіи 40%, были открыты ственныхъ С. въ Германи 40 7, объяв открыты послѣ 1872 г.; изъ 36 правительственныхъ и частныхъ женскихъ С. въ Пруссіи лишь одна существуеть долѣе 50 лѣтъ. Въ другихъ государствахъ С. распространились по примѣру Германіи. И во Франціи, гдѣ во время революцін ділу образованія народныхъ учителей оказывалось большое вниманіе, стали особенно заботиться объ Ecoles normales (какъ тамъ называются С.) лишь въ XIX в., подъ влія-ніемъ Германіи. Устройство С. весьма различно. Въ некоторыхъ изъ нихъ воспитанники—интерны, въ другихъ—экстерны. Про-должительность ученія также различна: въ Пруссін, напримъръ, она равняется 3 годамь, которымь предшествують 2-3 года за-нятій въ приготовительной школь, а въ Саксоніи она доходить до 6 літь. Въ Саксоніи во всіхъ С. введено обязательное изученіе латинскаго языка; въ Пруссіи изученіе одного иностраннаго языка предоставлено на выборь учащихся. Въ большинствъ нъмец-кихъ С. введено изучение музыки, особенно игры на органъ, такъ какъ въ Германіи учи-теля обыкновенно занимають и должность органистовъ. Во всѣхъ С. Германін обучають гимнастикѣ и рисованію, весьма часто также и сельскому хозяйству, садоводству и разведенію плодовыхъ деревьевь. При всёхъ благоустроенныхъ С. имѣются школы, въ которыхъ семинаристы старшихъ классовъ упражняются въ преподавания, подъ руководствомъ своихъ учителей. Многія С. находятся въ тъсной связи съ учрежденіями для глухонъмыхь, гдѣ семинаристы упражняются въ запя-тіяхъ съ глухонѣмыми. Во Франціи нормальныя школы въ настоящее время урегулированы декретомъ 29 іюля 1881 г. Кромъ этихъ школь во Франціи, а также въ Италіи и Венгріи существують особыя С. для подготовленія учисень-готскій Эрнесть Благочестивый (ум. въ телей и учительниць высшихъ народныхъ учи-1675 г.) предполагаль открыть такую С. Мысль лищь и среднихъ учебныхъ заведеній. Въ Гер-

университетахъ или находятся съ ними въ тесной связи многочисленные практические институты, носящіе названіе С. историческихъ, статистическихъ, экзегетическихъ, катехизическихъ, гомилетическихъ, литургическихъ, филологическихъ, археологическихъ, педагогическихъ. Эти С. служать дополнениемь къ чисто научнымъ лекциямъ профессоровъ университетовъ. Среди нихъ наибольшее значеніе имъють педагогическія С., имъющія цълью практическое подготовленіе учителей для среднихъ учебныхъ заведеній; при такихъ С. часто имъются школы для упражненія будущихъ учителей. Первообразомъ такихъ является seminarium praeceptorum (см. выше); въ XVIII в. появидся въ Германіи рядъ пе-дагогическихъ С.: въ Геттингенъ (въ 1737 г.), въ Галле (при университетъ, 1776 г.), въ Берлинъ (при гимназіи, 1788 г.). Особенно рекомендовалъ учрежденіе педагогическихъ С. при университетахъ Гербартъ, хотя съ практической точки зрвнія является болье удобнымъ соединеніе ихъ съ среднимъ учебнымъ заведеніемъ и, по возможности, съ С. для народныхъ учителей. Циркуляромъ 1890 г. прусскій министръ народи. просвѣщенія ф. Гослеръ предписаль, чтобы всв кандидаты въ учителя, до допущенія къ пробнымъ заня-тіямъ, пробыли годъ въ С.; вслёдствіе этого пиркуляра, открыть рядъ новыхъ С. при среднихъ учебныхъ заведеніяхъ. О духовныхъ . въ Россіи см. Духовно-учебныя заведенія (XI, 268); о русскихъ С. за границей для приготовленія учителей древнихъ языковъ п преподавателей гражданского права см. Россія (XXVIII, 815 и 845). См. еще Учительскія семинаріи.

Семинастое (Семенонастовка, Келеновское)-мст. Елизаветградскаго у., Херсонской губ., при рч. С. и Любчикъ. Жит. 400. У жи-

телей хорошіе сады.

Семинолы (Seminolen, бытиецы) — сыверо-американское индейское племя, южная отрасль народа Крикь, апалахскаго племени; жили раньше въ Георгіи, въ 1750 г. переселились во Флориду и въ такъ называемой семинольской войнъ (1835—42) вели кровопролитную борьбу съ войсками Соединенныхъ Штатовъ. Когда сопротивление С. было подавлено, они поселены были большей частью въ территоріи индѣйцевъ, гдѣ они, числомъ ок. 3000 ч., живутъ близъ Канадской рѣки и достигли довольно высокой степени цивилизація, между тамъ какъ оставшіеся во Фло-ридь (въ 1888 г. 208 душъ) ведуть бродячій образъ жизни.

Семинскій Горы—Томской губ., Бій-скаго окр., тянутся съ Ю на С отъ съв.-вост. стороны Коргонскихъ горь по теченію р. Семи (длина рѣки 95 вер.), отдѣляя долину отъ па-раллельной почти долины р. Песчаной. Горы эти въ верховьяхъ Семи имфють высоту 2700 —3000 фт., далье къ р. Чегръ понижаются до 2100 фт. Онъ состоять изъглинистаго сланда, гранита и діорита. Небольшіе притоки р. Се-

манін въ настоящее время существують при покрыты хвойнымь, отчасти лиственны д сомъ. Длина горнаго хребта около 90 ма

Семностровскій рейдь в сими. — С. рейдь расположень между Ствовами (см.) и Кольскимь полуо-вом; имего 10 в., при шир. 11/2—31/2 в. Собстве болье или менье удобный для стояни створейдь находится между Харловымь о-вил устьемь раки того же имени, въ 2 вер. 11/2 швр., съ глубиною отъ 5 до 8 саж. Ры этоть небезопасень какъ по грунту съя-такъ и по теченію, но зато входь в видо здёсь удобны при всякомъ вётрё. Ошь него два рыболовныхъ становища Плетаного два рассладаних последнее располите при устье р. Лавы и ценится промыше ками за то, что характеръ его берегов дна допускають появление трески при ближе къ берегу, чёмъ въ другихъ пунка Мурмана. Сюда нерёдко собирается от в до 200 промышленниковъ. За послѣдніе по ловилось здёсь трески 12000 пд., пикшув 300 пд., добывалось воюки 1800 пд.

Семпиалатинская область-п дить въ составъ Степного ген.-губернаторста съ С и СВ граничить Томской губ., съ 3-Акмолинской обл., съ Ю — Сыръ-Дарыка и Семиръченской обл., съ ЮВ и В — кал скими владеніями. Пространство — 4199451 кв. в. Поверхность области въ большей съ части носить характеръ степи и только иками гориста. Отъсъв.-вост. угла области, от же мя гориста. Отъевь.-вост. угла области, от ховьевъ р. Бухтармы, тянется съ В ва 3 п беть Большой Алтай, образующій къ Сопа Марка-куль горный узелъ Конкай-Башь О этого послёдняго къ 3ЮЗ до р. Иртыша п ходить Нарымскій хребеть, а къ ЮЮЗ пр беть Курчумскій, простирающійся до стадо рега оз. Зайсана. Большой Алтай достигов высшихь точкахь 11000 фт. высоти из крыть въчнымь снёгомъ; хребты Нарыжай и Курчумскій не превышають 9000 фт. шины ихъ, покрытыя альпійской растителностью, представляють прекрасныя пастоп для скота. На граница съ Китаемъ и Сем раченской обл. съ В на 3 протягивается в предълахъ С. обл. хребеть Тарбагатайскії, служащій водоразділомь для рікть системы Пр тыша съ одной стороны и ръкъ басселит Тыша съ одной стороны и ракъ одссения Сассыкъ-Алакуля и Балхаша съ другой. Ни-большая высота этого хребта (гора Тал.-Таг достигаеть 10500 фт.; горные проходи от 5500 до 6500 фт.; въчный сиътъ находися только на немногихъ вершинахъ. Растиганость Тарбагатая состоить по большей часть изь альнійскихь травь, льса встрічаюта только въ немногихь долинахъ. Между Уст-каменогорскомъ п р. Бухтармой по льно сторону р. Иртыпа начинается продолжени Алтая, носят вазваніе Калбинских горь Последнія не превышають 5-6000 фт. и п шены альпійскихъ луговъ, въ южныхъ же предгорьяхъ покрыты лѣсомъ. Отъ Тарбагатая въ сѣв.-зап. направления въ предѣлы С. обл. вдигается Чингизъ-Тау. Название это горы соми и Песчаной, стекающіе со склоновь этихъ храняють до истоковь р. Баканаса, отсюда в горь, содержать зодотосодержащія розсыни съ З въ предълахъ Каркаралинскаго у. опъ в небогатымъ содержаніемъ металла. С. горы нутся подъ названіемъ Кызыль-Ташь. Оп этихъ последнихъ горъ какъ отъ центра въ жары, при чемъ переходы отъ холодовъ къ разныхъ направленияхъ расходятся много-численные небольшие горные хребты; такъ къ съ средняя годовая температура сентября С отходять Каркаралинския торы, Джигелекъ; +2,5° П., средняя температура января—17,5, къ Ю и ЮЗ Бекъ-Тау-Ата, Актавскія горы. Высота Чингизъ-Тау съ его отрогами не пре-вышаеть 6000 фт. Съвернъе этого хребта находятся отдельныя невысокія горныя группы, склоняющіяся къ р. Иртышу. Изъ этихъ группъ наибольшей высоты достигають Аркатскія и Ваянъ-Аульскія горы. Вся остальная поверхность С. обл. представляеть степную равнину. Степныхъ пространствъ въ предвлахъ области можно различатъ три: 1) Зайсанская степь между Алтаемъ и Калбинскими горами съ одной стороны и Тарбагатаемъ съ другой. 2) При-иртышская къ С отъ Калбинскихъ горъ, Чингизъ-тау и его продолженій переходящая на правую сторону р. Иртыша. 3) При-бал-хашская степь къ Ю оть Чингизъ-тау тянется склоняясь постепенно къ съв. берегу Балхаша. Первая, находящаяся на абсолютной высоть оть 1200 до 1300 фт., представляеть среднеазіатскую пустыню, мъстами глинистую или солончаковую, мъстами песчаную. Характеръ лёссовой пустыни носить и Прибалхашская степь, но въ При-пртышской степи, хотя и попадаются мъстами солонцы, почва; по большей части состоить изъ чернозема. Воды. С. обл. орошается рѣками, принадлежащими къ системамъ р. Иртыша съ оз. Зайсаномъ и Балхаша. Иртышъ протекаеть въ предълахъ области, начиная отъ оз. Зайсана на протяженін 1150 в. Выше Зайсана онъ носить названіе Чернаго Иртыша. Оть Зайсана почти до Усть-Каменогорска Иртышъ течеть по плоской возвышенности; не доходя этого последняго города въ томъ месте, где начи-наются Калбинскія горы, образуеть пороги, ниже которыхъ до Семиналатинска и далъе до границы Тобольской губ. рѣка имѣеть спо-койное теченіе. На всемь протяженія въ предълахъ области Иртышъ вполнъ судоходенъ, хотя упомянутые выше пороги и представляють накоторыя затрудненія при спуска судовъ. Всв остальныя рвки области несудо-ходны. Изъ нихъ наиболве значительны: притоки Иртыша съ правой стороны Курчумъ п Нарымъ, протекающіе цъликомъ въ предълахъ области; Бухтарма, Ульба и Уба, принадлежащія области своими низовьями. Съ лѣвой стороны въ Иртышъ впадають: Буконъ, Кизылъ-Су и Долонка. Въ оз. Зайсанъ впадають рр.: Кокбекты, Бугасъ, Базаръ, Кендерликъ; въ оз. Балхашъ: Талды и Тюндюкъ. Изъ озеръ самое значительное Балхашъ, прилегающее къ области только съв берегомъ; берегь этоть возвышенъ и обрывисть (см.). Оз. Зайсанъ находится на высоть 1200 фт. (см.). Въ Прииртышской низменности разбросано много маленькихъ озеръ, изъ которыхъ одни пресныя богаты рыбой, другія горько-соленыя. На пра-вой сторонъ Иртыша самое замъчательное оз. Ямышевское. Въ Каркаралинскихъ горахъ находятся озера небольшія, но глубокія съ пръсной водой и богатыя рыбой; изъ нихъ наибольшее Кара-соръ. Климатъ С. области отличается континентальнымъ характеромъ, зимой бывають сильные морозы, а лѣтомъ—

апрыя 3,5. іюля 22,2, октября 3,4. Зимы от-личаются частыми буранами и гололедицей, весна весьма коротка; лѣто сухое; въ это время года нерѣдки ураганы, переносящіе холмы летучаго песку. Количество осадковъ весьма незначительно; въ Семипалатинскъ 181 мм. въ годъ, изъ которыхъ только 63 приходятся на три летніе месяца. Вблизи горь осадковь более, такъ въ Усть-Каменогорске: годъ 426 мм., лето 133, Зайсанскій пость годъ 356, лето 113; въ горахъ должно выпадать еще болье, но ньть наблюденій. Изь горимя породь въ высокихь хребтахь области выдвинуты гранить, гнейсь, діорить, сіенить, порфирь, діабазь; въ менве высокихь преобладають глинистые и тальковые сланцы, известняки, кварциты и песчаники. Изъ полезных в ископаемых в найдены въ Алтав и Калбинскихъ горахъ: золото въ видъ розсыпей, серебро-свинцовыя и медныя руды: въ Каркаралинскихъ горахъ — графить въ Ва-янъ-аульскихъ и Колбинскихъ горахъ—уголь. Флора. Лѣсовъ мало; сосновый боръ находится по правую сторону Иртыша къ СЗ отъ Семипалатинска; въ съв. части области встръчаются также березовые леса; въ горахъ лишь въ немногихъ мъстахъ растугь лиственничные лѣса, а въ долинахъ небольшія рощи лиственныхъ деревьевъ: осокоря, вяза, ивы, ольхи, черемухи, рябины, калины, боярыш-ника. Изъ кустарниковъ здѣсь попадаются таволга, ракитникъ (Salix), бобовникъ (Caragana frutescens) и вишенникъ. Растительность степей южной части области очень скудна; здёсь преобладаеть полынь, изъ ку-старниковъ встречаются саксауль (Haloxilon ammodendron), тамарискъ (Tamarix), аргай (Cotoneaster) и друг. Животный мірз состоять главнымъ образомъ изъ степныхъ формъ. Среди млекопитающихъ наибольшій интересъ представляють кулань или полуосель (Equus hemionus), сайга (Antilope saiga), многочисленные тушканчики (Dipus), суслики; въ камышахь оз. Балхаша попадаются тигры; изъ птицъ степные жаворонки, рябки (Pterocles arenarius) и саджи (Syrrhaptes paradoxus), изъ ящеринъ круглоголовки (Phrynoce-phalus), ящурки (Eremias), кромъ того степ-ная черепаха (Testudo horstieldi), степная гадюка (Vipera renardii) и др. Въ горахъ области водятся медведь, горный барань и козелъ.

С. область делится на утоды Семиналатин-скій, Зайсанскій, Каркаралинскій, Павлодарскій и Усть-Каменогорскій. Населеніе области состоить главнымь образомь изъ киргизъ. Средней орды. По переписи 1897 г. жителей 688639. Осъдлое населеніе составляеть только 5,56% общей цифры населенія; 63,78% осъд-лаго населенія живуть въ городахъ. Въ 1895 г. духовенства православнаго въ области было 272, магометанскаго 129, дворянъ потомственныхъ 345, личныхъ 1222, почети. гражданъ потомственныхъ 150, личныхъ 158, купцовъ 1869, мъщанъ 21607, крестьянъ 14557, казаобл. картофеля 5185 чет., сниго 25074 томь же году было снято табаку 1018 и детей 6475, киргизь 541018, иностранцевы 172, лиць, не принадлежащихь къ вышеозначеннымь разрядамь, 2624. Магометань считалось 555259, православныхь 65718, раскольниковъ 852, евреевъ 343, католиковъ 229, протестантовъ 85, армяно-григоріань 13, еднювърневъ 8. Главное занятіе осѣдлаго населенія и части киргизь — земледъліе, хотя мѣстъ, удобныхъ для этого, относительно немного. Наилучшіе участки находятся въ уу. Усть-Каменогорскомъ, гдъ почва черноземная, и Зайсанскомъ, съ лессовой почвой. Велѣдствіе скудости подпочвенной влаги и сухости лѣта земледѣліе невозможно безъ искусственнаго орошенія. Пашни, орошаемыя арыками (каналами), существують главнымъ образомъ у киргизъ, въ названныхъ 2-хъ уѣздахъ и въ Каркаралинскомъ, а въ видѣ исключевія—и у русскихъ. Озимые посѣвы произволятся въ неввачительнокъ, а въ видѣ исключевія—и у русскихъ. Озимые посѣвы произволятся въ неввачительных размѣрахъ, исключевія—и у русскихъ. Озимые посѣвы произволятся въ неввачительных размѣрахъ, исключевія—и у русскихъ. Озимые посѣвы произволятся въ неввачительных размѣрахъ, исключительно крестьянскимъ населеніемъ. Не смотря на неблагопріятныя условія, земледѣліе сильно развивается, что видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Годы.	Населе-	Посівы въ четв.	Прирость населенія въ %	Прирость поствовь въ °/о.
1889	585903	33627	+2.1	- 0.4
1890	595254	38731	+ 3.7	+ 14.8
1892	599834	116137	+4,5	-244,2
1893	614320	43553	+7,0	+ 29,0
1894	615268	95059	+7,2	+181,7

Средняя (за 10 л.) урожайность для всёхъ хльбовь (безъ овса) колебалась въ предвлахь оть 2,9 (1892) до 12,0 (1889); среднимь нормальнымь урожаемъ слёдуеть считать самъ 7,1, при чемъ у киргизъ урожайность въ особенности въ засушливые года значительно выше, нежели у крестьянскаго населенія, что объясняется примѣненіемъ киргизами искуственнаго орошенія. Въ 1895 г. было посѣяно въ области 65491 чет. различнаго рода хлѣбовъ, которые распредѣлялись слѣдующимъ образомъ.

- Puota II						Четвертей.	По отноше- пію ко все- му посвву.
Пшениць	1					37967	57,97%
Овса		-	1			18041	27,54 >
Ржи.						3726	5,68 >
Ячменя						3151	4.81 >
Ilpoca .				8		2489	3,95 >
Гречихи		là.	1		Ü	17	0.02 =

Огородничествомъ занимается исключительно осёдлое населеніе обл. — мёщане, казаки и крестьяне, и притомъ въ незначительныхъ размёрахъ. Разводятъ картофель, огурцы, морковь, свеклу, канусту, рёну, лукъ; изъ техническихъ растеній — лонъ, коноплю и подсолнечникъ. Промышленное значеніе имѣетъ разведеніе арбузовъ и табаку. Арбузы и частью дыни служатъ предметомъ вывоза въ г. Омскъ и Тобольскую губ. Табакъ принадлежитъ кънизшимъ махорочнымъ сортамъ и, подъ названіемъ «линейскаго», расходится среди киргизъ области. Въ 1895 г. было посажено въ

910 пудовокъ, подсолнечнаго стменя 6781 довка, арбузовъ и дынь 124909 шт. Скомо ство составляеть главное и почти исти-тельное занятіе кочевого населенія. Съ круглый годь находится на подножнось в му. Весной, съ появлениемъ въ степи т его перегоняють на «уртени» — міст, осенью трава была выжжена и потому вы ся ранве, нежели въ другихъ мъстать. томъ скоть откарминвается на зарані і бранныхъ стойбищахъ— «джайлау». Ство н товияется въ очень незначительномъ кол ствъ, для больного и слабаго скота, остан гося на зимовкахъ. Въ зависимости от става растительности разводять: въ съ лостяхъ Каркаралинскато у. — по превид ству крупный рогатый скоть, въ средней сти того же у.—барановъ и лошадей, вы н ной части объ., гдв преобладають пустына барановъ и верблюдовъ. Въ 1895 г. чистал обрановь и веролюдовь. Въ 1595 г. числы пошадей 549834, крупнаго рогатаго скота 1709 (главнымъ образомъ овцы), верблюдовъ 516 Въ томъ же году какъ осъдлымъ, такъ и чевымъ населеніемъ было заготовлено с 46815000 пд., при чемъ въ Каркараливско у. у осъдлаго населенія приходилось на о голову скота 124 пд., а у кочевого — тол 2,1 пд. Киргизское скотоводство обнаруя ваеть признаки упадка. Пчеловодство начал съ конца XVIII в., когда изъ Кіевской г были вывезены пчелы и поставлены вы в Вобровкъ, близъ г. Усть-Каменогорска. перь пчеловодствомъ занимаются казаки, к стьяне и разночинцы четырехъ увздовъ особенности Усть-Каменогорскаго; всего 1895 г. числилось 15302 улья, меду добя 4994,5 пд., воску 366,5 пд. Рыболовствою нимается преимущественно осведое васе ніе, въ особенности казаки сибирскаго вейнаго войска. Оно сосредоточивается оз. Зайсанв, въ устьв р. Чернаго Пртив затвив на оз. Марка-Кулв, Балхашв, на р. Ч (на границв Каркаралинскаго у.). Рыбою ство на Зайсанв и Черномъ Иртышв сост вляеть доходную статью сибирскаго казачья войска. Съ 1886 г. здёсь образована такь н Бухтарминская войсковая рыбалка; она на дится въ веденіи особаго смотрителя, выда щаго билеты на право лова и наблюдающа за исполненіемъ правидъ. Здёсь установле три періода лова: весенне-літній (ст. 1 ап по 1 іюля), лётне-осенній (съ 1 іюля по 1 в ября) в зимній (съ 1 ноября по 1 апрыл На обязанности смотрителя войсковой р балки лежить также продажа рыбопромышле никамъ соли изъ Усть-Каменогорскаго в скового склада. Въ весенній періодъ 1895 было на рыбалкъ 10 ловецкихъ карбасовъ осенній-4.

Горная промышленность. Въ 1894 г. въ об имълись 71 золотой прінскъ неработавшій 69 работавшихъ; на послёднихъ было пр

<sup>\*) &</sup>quot;Пудовка"-мъстное название четверика

12 фн. 63 зол. 45 доли; рабочихъ на прінскахъ
— 4454. На рудникахъ и каменноугольныхъ
коняхъ въ томъ же году было добыто: серебросвищовыхъ рудъ 22472 пд., мѣдныхъ и желѣзныхъ 42277 пд., каменнаго угля 92000 пд., бураго угля 5000 пд., горючаго сланца 3800 ид., огнеупорной глины 11837 ид. Изъ проплавленныхъ рудъ получено: серебра 54 пд. 28 фн. 30 зол., свинца—21911 пд., мъди чистой штыковой 2524 пд. 18 фн., мъди въ крохахъ 11 пд. 32 фн. Изъ огнеупорной гливы приготовлено кирпича огнеупорнаго 24899 шт. и краснаго 17000. Плавильных заводовъ действовало два, съ 5 паровыми машинами въ 32 силы. На всъхъ рудникахъ и каменноугольныхъ коняхъ состояло 174 рабоч., на плавильныхъ заводахъ 454, кромѣ другихъ служащихъ. Соляныхъ озеръ до 39; изъ нихъ на двухъ, Коряковскомъ и Карасуйскомъ, соль добывается арендаторами, а на 2 оз. по лѣвой сторонѣ Иртыша—киргизами. Всего соли въ 1894 г. добыто 2647211 пд. На арендаторскихъ соляныхъ промыслахъ находилось 1086 рабоч. Киргизы добывають соль отчасти для собственнаго потребленія, отчасти для об-мѣна на муку и зерновой хлѣбъ. Одно изъ соляныхъ озеръ, Калкаманъ, извъстно цълебными грязями, для пользованія которыми сюда съезжаются летомъ какъ киргизы, такъ и русскіе изъ сосѣднихъ уѣздовъ. Грази эти приносять пользу страдающимъ отъ ревма-тизма, послѣдствій сифилиса и ртутнаго лѣченія. Никакихъ построекъ и приспособленій для пользованія грязями не существуеть. Выдомка известковаго камня для пережитанія на известь производится въ С. у. Около пос. Лебежьяго того же у. находятся богатыя залежи алебастра, выломка котораго и продажа производится мъствыми казаками. Фабричнозаводская промышленность развита слабо. Въ 1895 г. находилось въ дъйствін фабр. и зав. 81, изъ нихъ 68 въ городахъ, остальные въ утадахъ. Всъми фабр. и зав. было выработано продуктовь на 329428 р.; рабочихъ было 333. Если исключить одинь винокуренный зав. и одну паровую мельницу съ производствомъ на 152409 р. (130 рабоч.), то среднее производ-ство фабрики и завода выразится въ суммѣ 2240 р. По денежнымъ оборотамъ фабрики въ 1895 г. распредъявлись слъдующимъ образомъ:

Фабраки и заводы.	чиело.	Сумма производ.
Салотоценные	8	20730 руб.
Мыловаренные	6	10250
Кожевенные	17	63053 >
Овчинные	3	4500 >
Пивоваренные	3	52060
Маслобойные	5	2100 >
Клееваренные	2	200 >
Винокуренные	1	98132
Кирпичные	28	21610 >
Гончарные	2	540 >
Спичечные	1	1946 >
Смолокуренные	4	1000 >
Паровыя мельницы	1	54277

Ремесла развиты весьма слабо. Кустарное производство сосредоточено въ аулахъ кир-

мыто песку 72613500 нд., золота добыто 28 пд. | гизскаго населенія: оно состоить въ выдалка войлоковъ, тесьмы, шерстяныхъ веревокъ, кожъ, домашней утвари изъ дерева и пр. Киргизы, лишившеся скота, уходять на полевыя работы въ крестьянскія селенія Томской губ. и въ Семиръчье. Въ 1895 г. для этой цъли было выдано 22780 паспортовъ. Въ томъ же году извозомъ занимались 596 хозяйствъ (преимущественно казаки), лѣсопромышленностью и смолокуреніемъ — 335 хозяйствъ. Охота и звъроловство развиты весьма слабо. Въ 1895 г. на каркаралинскомъ рынкѣ въ продажѣ было волчьихъ шкуръ 150, лисьихъ 250, хорьковыхъ 1000, заячьихъ 1500. Меновая торговая, преобладавшая въ прежніе годы, въ настолщее время переходить въ денежную. Въ 1895 г. на право производства и участія въ торговив выдано 4708 свид. Торговин сосредоточивается главнымъ образомъ на ярмаркахъ, которыхъ 20. Въ 1895 г. общая стоимость привезенных на ярмарки товаровъ и мость привезенных на приарки говаровь и скота достигла 4½ милл. руб.; продано на 2888731 р., въ томъ числъ мануфактурн., ба-калейн. и мелочнаго товару на 969080 руб., азіатскихъ тканей и фруктовъ — 61592 руб., масла и сала — 83822 руб., невыдъланныхъ кожь—311488 руб., волосу, верблюжьей шерсти, мерлушекъ и т. п.—76908 руб., овечьей mерсти — 71401 руб., верблюдовъ 1225, лошадей 206006, рог. скота 79251 гол., бара-новъ 847012. Три пограничныхъ съ Китаемъ таможенныхъ пункта: Зайсанскій Алкабекскій и Катонъ-Карагайскій. Въ 1897 г. чрезъ всф таможни было ввезено товаровъ по очисткъ пошлиной на 354190 руб., вывезено въ Зап. Китай на 316422 руб. Ввозятся скоть, кожи въ сыромъ видъ, шерсть и войлокъ; вывозятся издълія фабричныя, заводскія и ремесленныя; однъхъ бумажныхъ тканей было вывезено 6559 пд. Медицинскій персопаль въ 1895 г.: врачей 7, женщинъ-врачей 1, фельдшеровъ 33, повивальныхъ бабокъ 15, фармацевтовъ 7, аптекарскихъ учениковъ 1, оснопрививателей 68. Расходы на медицинскую часть гражд. вѣд. — 39171 руб. Лѣчебныхъ заведеній гражд. вѣд. 6. Больныхъ было коечныхъ 1000, амбулаторныхъ 28458. Аптекъ 6, изъ нихъ двъ нормальныхъ въ г. Семиналатинскъ. Учебныя заведенія въ 1895 г.:

	число	Чи	сло у шихез	
No. of the last of	que nan	мжч.	жвщ.	об. п.
Мужск. 4-кл. прогимназія	1	57	_	57
Женск. 4-кл. прогимназія	î	-		182
Городск. мужск. учил.:	1	-		
Пятиклассное	1	201		201
Трехклассныя	3	360	-	360
Женское городск. прих.			-	1
учил. мин. вн. дель	1	-	20	20
Мужское нач. учил. мин.	1	39		20
нар. пр. Прих. учил. мин. нар. пр.:	1	99		39
Мужское	1	73	20	73
Жевскія	5	-		206
Станичныя и поселковыя	1000		100	100
училища	54	1174	217	1391

	eno seg.	90 220 105 812 34 7	сло уча- щихся.			
	39 4 155 21	мжч.	жищ	00 п		
Сельскія школы	3	90	31	121		
Перкприх. школы .	9	220	149	369		
Сельско-хоз. школы	4	105		105		
Магомет. шк. городскія.	15	812	12	824		
> > сельскія .	2	34	40	74		
Еврейская школа	1	7	-	7		
Bcero	102	3172	857	4029		

Кром'в того еще 4 школы открыты въ 1895 г. Библіотекъ 3; въ Семипалатинскъ имъется областной музей; благотворит. общ. 2 — общ. попеч. о начальномъ образованія и С. дамское попечительное о бъдныхъ. Съ населенія С. обл. въ 1896 г. поступило окладныхъ сбо-ровъ 457786 р., вемскихъ 222887 р., въ томъ числъ кибиточнаго сбора 197234 р. Израсходовано 129165 р., въ томъ числѣ на народное образов. 15520 р. и на медицинцскую часть 35344 р. См. «Сибирскій торгово-пром. календарь» (1897, 1898, 1899 гг.). А. Никольскій.

Семпиалатинскій Областный Въдомости — выходять еженедально съ 1871 г. въ Семипалатинскъ, по программъ Гу-

берискихъ Вѣдомостей.

Семина латынен ъ-обл. гор. С. обл., на прав. бер. Иртыша и при рч. Семиналатинкъ, составляющей рукавь Иртыпа, на абс. высоть 1080 фт. С. криность построена въ 1718 г. полковникомъ Ступинымъ; по причини наводненій неоднократно была переносима даате отъ берега, такъ что теперь С. стоить уже на четвертомъ мъсть. Названіе свое крыпость получила отъ семи палать или древнихъ каменныхъ строеній, развалины которыхъ видны и теперь близь города, вверхъ по Иртышу. Вь этихъ палатахъ найдено много письменъ на тунгузскомъ языкъ, касающихся ламайской въры, почему полагають, что здёсь жили тунгузскіе жрецы, проповѣдывавшіе даманзмы калмыкамы. Съ 1745 г. С. крѣпость принадлежала Сибирской губ.; съ учрежденіемъ Ко-лыванскаго нам'єстничества возведена, въ имианскаго намѣстничества возведена, въ 1782 г., въ степень уѣздн. города. Въ 1797 г. С. причисленъ къ Тобольской губ.; въ 1804 г. г. С. упраздвена. г. С. упраздненъ, а С. крѣпость причислена къ Томской губ. Въ крѣпости учреждена была въ это время таможня и построены мановые дворы по объ стороны Иртыша, для торга съ но и значительная часть киргизь увада (641) бухарцами и киргизами средней орды. Въ кибитокъ, т. е. 25,8% всего кочевого пасел 1822 г. кръп. С. возведена въ окр. г. вновь образованной Омской области. Въ 1838 г., съ было посъяно четвертей:

изданіемъ особаго положенія для уграция спбирскими киргизами, окр. г. С. уграние и причислень къ Бійскому у. Топски п Въ 1854 г. С. назначенъ обл. г. Семилати-ской обл. Жителей въ С. 26353 (14153 пр. и 12200 жищ.). Въ 1890 г. дворянь, ф ровъ и чиновниковъ числилось 871, душь ства-140, почетныхъ гражданъ в вущия-903, мъщанъ — 5916, крестьянъ — 1524, пример — 521, нижнихъ воянскихъ чиновъ и промер — 3817, прочир 427, всего 16760; православныхъ и единост цевъ-7516, раскольниковъ-83, католиви-72, протестантовъ-33, армяно-григоріаневреевъ-248, магометанъ-8807. Домога в 7 кожевен. и скорняжи. зав., 3 мылокова 6 салотопен., 2 пивоварен., 17 киринчик 2 гончари., 3 овчин., 3 свъчи., 1 кисевари ный. 2 аптеки, 1 город. больница на 22 п вати, общ. библютека съ безилатной чиць ней, областной музей. 1 мужская 4-кл. протика гимназія (57 учащ.), 1 жен. 4-кл. протика зія (137), 1 городское 5-кл. учил. (212), 1 ходское (90), 1 русско-киргизская шк. ходское (90), 1 русско-киргизская пол (10), всего учащихся 991 (въ томъ чисті дав.). Городскіе доходы въ 1894 г. составля 69349 р., расходы 56978 руб., въ томъ чист на городское управленіе 11929 руб., на учення заведенія 7125 руб., на медицикти часть 620 руб.

Семиналатинскій упіда занимаеть вост. ча области, между Павлодарскимъ и Усъ Каменогорскимъ уу. Поверхность въбалич части С. у. представляеть степь, частью ну ноземную, частью глинисто-солонцеватив, только въ юго-зап. части находятся вевыс кіе отроги Чингизь-Тау, Аркатскихъ в Баяв аульскихь горь. Пространство 64478,9 д. в Жителей въ 1897 г. (неключая г. Семини тинска) было 130485 (69146 мжч. и 6133 жищ.); изъ вихъ осъдлое население сосп вляеть 30%. Въ 1890 г. дворянъ, офицера и чиновниковъ числилось 41, духовенства почетн. граждань и кунцовъ 66, мъщань и крестьянъ 3613, казаковъ 7167, нижи вонос чиновъ и ихъ семействъ 400, киргизовъ 1338 прочихь 11, всего 145965 чел. 1 городь, 3 ш зачьи станицы, 18 казачьихъ поселковъ, 5 пр стьянскихъ селеній, 19 киргизск. волості 172 киргизскихъ аула; дворовъ и домовъ и убядь 2741, кибитокъ въ киргизскихъ вом стяхъ 24832. Не только осъдлов населене

	осъдлаго населенія					Ржи. 879 302	Яровой пшенины. 6866 6566	Овеа. 1464 2174	Ячиеня. 6 —	0етальныхь 12560ав. 92 954	Kapti- dess 277
y	Снято: остадато населенія кочевого >	 	 	 	4 %	 7321 2667	59253 51872	10711 19748	25	884 12239	1141

Кроме того, русское населеніе разводить 1895 г. въ теаде было синто: табаку 440 табакъ и разныя техническій растенія. Въ пудовь, льну — 38 пудовь, кононии 111 ку

довъ, льняного семени 12 пудовокъ \*), коно- го семени — 3114 пудовокъ и 93613 штукъ плянаго семени-315 пудовокъ, подсолнечна- арбузовъ и дынь.

Козъ. Свиней. Верблюдовь. Лошадей. Рог. скота. Овець. У оседлаго населенія . . . . . 19748 11689 13965 2766 35 249 47476 15649 149603 475788 > кочевого

Сѣна въ томъ же году было заготовлено первенствующую роль нравственной свободѣ осѣдлымъ населеніемъ 1734414 нд., кочевымъ (см. Предопредѣленіе, XXV, 15). Съ точки зрѣ-6883927 пд. Пчеловодствомъ занимается исключительно осъдлое населеніе. Рыболовствомъ въ Иртыше занимаются казаки. Въ ствомь въ пртышь заниваются казаки. Въ увздъ 163 рыбопромышленника - хозянна, у нихъ 264 рабочихъ и 154 судна; добыто рыбымъ продуктовъ: красной рыбы 436 пд., бълой 9138 пд., якры 135 пд., жиру и прочихъ продуктовъ 92 пд. (1890). Охотниковъ 90; продуктовъ охоты продано на сумму 833 р. Извозомъ занимались 97 хозяевъ, при 25 рабоч., ъснымъ промысломъ и смолокуреньемъ— 14 хозяевъ, при 54 рабочихъ. Внъ города въ 1896 г. было всего 1 шерстомойное завед., съ 90 рабоч. и производствомъ на 113 тыс. р. Киргизамъ, уходящимъ въ отхожій промысель, въ 1895 г. выдано 7176 паспортовъ. Кромъ городской ярмарки въ г. Семипалатинскъ, въ увздв еще 3 ярмарки. Въ уроч. Узунъ-Булахъ открыта сел.-хоз. школа.

Семьнелагіанетво.—Въ дваддатыхъ годахъ V стол. въ южной Галліи, въ Марсели, въ монастырѣ Іоанна Кассіана, образовалось особое богословское учение о благодати и свободь, отличное и оть августиновскаго, и оть пелагіанскаго. Наиболье крупнымъ представителемъ этого направления быль самъ Іоаннъ Кассіанъ (XIII, 677), онъ же Кассіанъ римлянинъ. Ученикъ Іоанна Златоуста, Кассіанъ въ своихъ возэрвніяхъ на благодать и свободу следоваль восточнымь богословамь. Для него учение Августина, съ отрицаниемъ участія человѣка въ дѣлѣ собственнаго спа-сенія и съ безусловнымъ предопредѣленіемъ, казалось слишкомъ мрачнымъ и безотраднымъ. Какъ человъкъ, посвятившій себя аскетической жизни, онъ считаль себя въ правъ думать, что совершаемые имъ, по собственной воль, подвиги самоотреченія будуть имьть цвну предъ Богомъ; поэтому онъ училъ, что человъкъ и послъ паденія способень дълать добро. Первородный грахъ повредилъ природу человъка, но не настолько, чтобы онъ совствить не могь желать добра и дълать добро. Въ тоже время Кассіанъ не допускаль, чтобы человъкъ могъ спастись безъ благодати. Онъ утверждаль, что благодать сообщается человъку въ томъ случав, если онъ самъ дълаеть себя достойнымъ ея; тогда она совмъстно съ нимъ самимъ устраиваеть его спасеніе. Благодать дается для всёхъ, но принимають ее не всъ, почему не всъ и спасаются. Божественное предопредъление однихъ ко спасенію, другихъ-къ погибели основывается не на безусловной волъ Божіей, а на Божественномъ предвъдъніи того, примуть ли люди благодать, или не примуть. Въ сущности ученіе Іоанна Кассіана можеть быть признано православнымь; опо только отводило излишне-

нія августиновой системы оно представлялось, однако, еретическимъ. Августинъ, боровшійся съ этимъ ученіемъ въ последніе годы своей жизни, прозвалъ последователей Кассіана массилійцами или массиліанами (XVIII, 767), п уже схоластики дали имъ название полупелагіанъ — названіе совершенно неточное, такъ какъ богословы этого направленія примыкали не къ Пелагію, а къ учителямъ церкви, предшествовавшимъ Августину. Опроверженія Ав-густина, какъ и болъе ръзкія нападки Прос-пера Аквитанскаго (XXV, 477), не имъли успъха въ Галліи, гдъ выдающимися защитниками ученія Кассіана явились Викентій Лиринскій (VI, 286), Фаусть изъ Ріе (авторъ анонимнаго соч. «Praedestinatus») и Геннадій. Первый изъ нихъ, въ соч. «Commonitorium pro catholicae fidei antiquitate et universitate adversus profanas omnium haereticorum novitates» (лучшее изд. — Jülicher, Фрейбургь 1895) возсталь противь новшествь, введенныхь Августиномъ въ священное предапіс; но, изъ уваженія къ Августину, последователи Кассіана называли эти новшества не ересью, а *предестіанизмомъ*. Ученіе Кассіана признано было правильнымъ въ 475 г. на соборѣ въ Арлѣ, одобрившемъ трактать Фауста «De gratia Dei et hnmanae mentis libero arbitrio». Въ дваднатыхъ годахъ VI стол. африканскіе еписконы выступили на защиту ученія Августина и одинъ изъ нихъ, Фульгенцій, написаль съ этою целью трактать «De veritate praedistinationis et gratia Deis. Ha соборѣ въ Оронть, въ 529 г., учение Августина было утверждено. Одновременно съ этимъ и въ Галліи на несколькихъ поместныхъ соборахъ осуждено было С. Фактически, но не теоретически С. придерживается католическая церковь, вынужденная примънять его въ своемъ ученій о ділахъ, особенно о ділахъ сверх-должныхъ. Отраженіемъ С. является и ин-

фрадапсаризмъ, преобладающій въ реформат-ской перкви (XXVI, 632). Селинолки—мст. Остерскаго у. Черниговской губ., въ 25 вер. 🥆 увздн. гор., на Кіево - Остер. шоссе; поселеніе до - татар-скихъ временъ; есть остатки высокаго круглаго вала и глубокаго рва, а также водоема, устроеннаго, по преданію, татарами, долго осаждавшими этоть городь. Жит. 2733. Ярмарокъ 6; земская школа, сельская библіо-

тека-читальня. Семпрадскій (Генрихъ Ипполитовичь) —историч. живописецъ, род. въ 1843 г., близъ Харькова, Учился во 2-й харьк. гимназін и еще въ ней выказаль задатки большихъ художественных способностей, развитію которых въ немалой степени содъйствоваль учитель рисованія въ этомъ заведеніи, Д. И. Безперчій, одинъ изъ учениковъ К. Брюллова. Въ

<sup>\*) &</sup>quot;Пудовка"-мъстное названіе четверика.

верситета, по разряду естественныхъ наукъ, но продолжалъ свои занятія рисованіемъ и живописью подъ руководствомъ того же Безперчія. Будучи выпущень изъ университета со степенью кандидата, онъ отправился въ СПб. и поступиль въ вольные слушатели имп. акд. худож., изъ которыхъ, два года спустя, перечислидся въ академисты. Въ теченіе четырехъ льть онъ быль награжденъ пятью серебр. медалями и нъсколькими денежными преміями, между прочимь за исполненные чернымъ карандашемъ эскизы на заданныя темы: «Избіеніе младенцевъ», «Сошествіе Спасителя во адъ» и «Гибель Содома» (всъ три нах. въ музећ академіи). Въ 1868 г., за написанную по конкурсной программ'в картину: «Діогень разбиваеть свою чашу», была присуждена ему мал. зол. медаль, а чрезь два года послѣ того, за исполнение другой программы, «Довѣріе Александра Македонскаго къ его врачу, Филиппу» (нах. въ музеѣ акд.), больш. зол. медаль и звание худож. 1-й степ. Въ качествъ пенсіонера академіи, С. отправился въ заграничное путешествіе въ 1871 г. и остановиля сначала въ Мюнхенъ, гдъ пользовался совътами извъстнаго К. Цилоти и написалъ картину: «Римляне блестящихъ временъ имперін» (нах. въ Александр. дворцѣ, въ Цар-скомъ Селѣ); затѣмъ прибылъ въ Римъ, который съ того времени сделался его постояннымъ мъстопребываніемъ. Здёсь была имъ исполнена прежде всего большая картина-«Христось и грешница», на сюжеть поэмы гр. А. К. Толстого. Вь СПб., на академической выстакие 1873 г., она произвела сильное впечатаемие на публику, доставила художнику званіе академика (нах. нынъ въ музећ имп. Александра III въ СПб.). Посаћ нея изъ подъ кисти. С. вышли «Гонители христіань у входа въ катакомбы» (1874; при-надлеж. г. Ивашеву), нѣсколько религіозныхъ картинъ на ствнахъ московск. храма Спасителя, между прочниъ колоссальное изображе-ніе Тайной Вечери въ запрестольной апсидѣ; сцены изъ античнаго быта: «Элегія», «Выборъ между невольницею и дорогою вазою» («La coupe ou la femme»), «Продавець амулетовь» и «Римскій нищій». Наконець, онъ предприняль изобразить на полотив огромнаго раз-мвра одинь изъ эпизодовь борьбы язычества съ христіанствомъ, а именно иллюминацію, устроенную жестокосерднымъ Нерономъ изъ заживосожженныхъ последователей новой религін. Этою картиною, извъстною подъ названіемъ «Свъточи Нерона», художникъ блестящимъ образомъ завершилъ окончаніе срока своего пенсіонерства, въ 1877 г. Будучи выставлена въ СПб., она возбудила общее удивленіе, которымъ сопровождалось и понвление ен на парижской всемірной выставкъ 1878 г. За нее имп. академія худ. присудила С. званіе профессора, а французск. правительство наградило его кавалерск. орденомъ почетнаго легіона; тогда-же онъ получилъ дипломы на званіе члена оть берлинской, битая у последняго ассирійским в царемь Не-стокгольмской и римской академій, флорен-пійская-же академія оказала ему честь прось-війскій престоль. Древніе авторы принисы-

1860 г., С. поступиль студентомъ на физико- бою прислать ей собственной работи и математическій факультеть харьковскаго уни- портреть, для истрическаго собранія портреть. товь знаменитых художниковь выпадрегуфици. «Свёточи Нерона», побызать и выставкахь вы разныхы городахь Езрас были наконець подаревы авторомы крыго омли наконець подарены авторомы выс скому музею (повтореніе ихъ, вы менят видь—вь собранія Д. Боткина, вь москі. Изъ слідовавшихъ за ними произведения С. укажемь на «Древній танець межд в-чами» (нах. у К. Солдатенкова, въ М.), ф-гію времень Тиверія на остр. Карри в него же), «Искушеніе» (у вел. кн. Косси-тина Константиновича), дві большів стіжна тина Константиновича), двѣ большія стіявь картины, украшающія собою московскій кларическій музей («Похороны древняго ра рически музей («Похороны древна» въ Болгарахъ» и «Тризна дружинниковъ Сътослава при осадъ Доростола»), «Христес» Мареы и Маріи» (нах. въ музеъ Алекъ дра III, въ СПб.) и на сцену изъ жизей въкланта Шопена («Вечеръ у кн. Радзинали Въ 1889 г. устроена была С. въ СПб. ставка пяти новыхъ его картинъ, изъ въ-рыхъ одна изображала «Искушеніе св. Існима», а остальныя-сцены изъ древне-пенима», а остальным—сцены изъ древне-тремеской жизни: «Передь купаньемь», «У оттана», «По примъру боговъ» (нах. вз Арксандр. дворцѣ въ Царск. Селъ́) и «Фрицъ праздникъ Посейдона въ Элевзисъ» (пах. пмузеъ имп. Александра III). Послъдшее п этихъ произведеній, превосходящее связ величиною «Свъточи Нерона», еще бограспространило извъстность художника: доставило ему званія члена туринскої зъ демін и корреспондента французскаго изст туга. Наконецъ, послъ весьма удачной въ тины: «Исаврійскіе пираты, продающіе сведобычу», за которую С. получиль зологую даль на мельбурнской международной выстания въ 1889 г., и нѣсколькихъ другихъ ве спа значительныхъ его работъ, явилось его чета тое колоссальное произведение— «Дирися в римскомы циркь», выставлениям въ СПА в 1898 г. Справединность требуеть замыть что въ этой картинъ талантъ художника в разился въ менъе сильной степени, чъм и большинствъ прочихъ его созданій, главе достоинство которыхъ составляють мастерская, блестящая техника, красивая поста новка и группировка изображенныхъ фигурархеологически точная передача антични быта во встхъ его подробностяхъ, сип в изящно-гармоничное ихъ сочетаніе, превсходное воспроизведение свъта, воздука в всего, что относится къ пейзажной части. На при всей своей вижшией привлекательность картины С. грешать слабымъ выражения внутренняго содержанія, лишены истинню драматизма, напоминають собою театральны живыя картины, въ которыхъ участвия живыя картина, актеры, недостаточно проникшіеся своям ролями.

Семпрамида-по сказаніямъ Ктесія () Діодора II, 4 сл.) дочь богини Деркето (см.) вскормленная и воснитанная голубями, сл. лавшаяся женой правителя Сиріи Ония, от вають ей основаніе Вавилона, возводять къ или. Сыпучіе пески въ особенности развиты ней не только всв ассиро-вавилонскіе памятники, но и персидскіе, и даже пирамиды, не говоря уже о висячихъ садахъ и путяхъ сообщенія чрезъ горныя страны. Ей же приписываются походы и завоеванія до самой Индін и оазиса Амона. Разсказывали, что она улетела въ виде голубя, когда ея сынъ Ниній сталь покушаться на ея жизнь. По другимъ, она была имъ убита. Много говорили о ея любовныхъ делахъ. Во всемъ этомъ недьзя не видъть сочетанія невърно понятыхъ миновъ Истаръ (см.) съ воспоминаніями объ ассирійскомъ періодъ, олицетворенномъ въ С. Последнее объясняется, можеть быть, темъ, что Ктесій писаль по мидійскимъ источникамъ. Мидяне познакомились съ ассиро-вавилонской культурой въ царство-ваніе Рамманъ-Нирари III (см.), женатаго на вавилонской царевив Саммурамати, и, въроятно, соединили съ именемъ царицы, зани-мавшей исключительное въ исторіи Ассиріи положение, представление о поразившей ихъ, тогда еще находившихся въ примитивномъ состояніи, цивилизацін и государственности.

Семировъ (Александръ) — самозванецъ. Будучи рядовымъ гренадерскаго полка и проживая въ Малороссін, приняль имя царевича Алексвя Петровича, но вскорѣ быть схвачень и казнень (1725). Ср. «Чтенія Московскаго Общ. Исторіи и Древностей» (1860, № 1, стр. 141—146).

Семирвченская область-въ Туркестанскомъ ген.-губернаторствъ, съ С граничитъ Семипалатинской обл., съ Ю и В китайскими владаніями, съ З Ферганской, Сыръ-Дарынской и Акмолинской обл. Поверхность занимаеть 353430 кв. в. По устройству поверхности разко раздаляется на юго-вост. гористую часть и свв.-зап. степную. Въ первой находятся нъсколько параллельныхъ другъ другу вытянутыхъ съ В на З горныхъ хребтовъ, составляющихъ отроги Тянь-Шаня; изъ нихъ хр. Терскей-Алатау тянется вдоль южн. берега оз. Иссыкъ-Куля, а Кунгей - Алатау вдоль съв. берега того же оз. Между названными хр. находится обширная долина, занятая озеромъ. Параллельно Кунгей-Алатау на сѣв. отъ этого послъдняго расположенъ хр. Занлійскій-Алатау (см.), у подножія котораго расположенъ обл. г. Върный; на съв.-зап. отъ зап. конца Занлійскаго-Алатау тянется Александровскій хр.; оть того же Заилійскаго-Алатау къ ССЗ, вост. Александровскаго хр., между рр. Чу и Или, находятся невысокія торы, скорѣе плоскогоріе Чу-Илійское и, на-конець, въ предѣлы С. обл. на СВ входять отроги Тарбагатая (см.). Вся остальная часть С. обл. представляеть равнину, приподнятую до 1000 фт. По свойствамъ почвы равнина эта можеть быть разделена на: 1) лёссовыя пространства, примыкающія къ черноземной пригорной полось и отличающіяся плодородіемъ; 2) песчаныя степи, занимающія большую часть равнины. Изъ такихъ степей наибольшіе разм'вры им'веть степь Сары-Ишикъ-Атрау, расположенная между рр. Или и Караталомъ, а также Тау-Кумъ вдоль лѣв. берега

вдоль южи. берега Балхаша, гдв они образують движущіеся оть вѣтра бугры или бар-ханы, достигающіе 20—30 фт. выс. Твердые пески украплены различнаго рода кустарной растительностью, покрыты мъстами травой и въ зимнее время служать пастбищами для виргизскаго скота. Между песчаными буграми спорадически встречаются солонцеватыя пространства, не занимающія нигд'я боль-шого протяженія. Внутри степи эти пространства сухи, вдоль же южн. берега Балхаша попадаются мокрые солонцы. Вершина Чуилійскаго плоскогорія представляєть каменистую пустыню, которая тянется до берега Балхана. Почти всё рики С. обл. беруть на-чало въ Тянь-Шане и впадають въ оз. Балхашъ. Изъ нихъ наибольшан Или (см.) судо-ходна до китайскаго г. Кульджи. Остальныя рр. или совствъ несудоходны или пригодны для плаванія небольшихъ судовъ только въ своемъ нижнемъ теченіи. Наибольшія изъ нихъ: Караталь, Кок-су, Ак-су Лепса и Ая-гузъ. Восточнъе Или почти параллельно этой последней протекаеть значительная р. Чу, принадлежащан къ Аральскому бассейну; устье этой р. теряется въ пескахъ. Въ оз. Иссыкуль впадають незначительные горные потоки, изъ которыхъ наибольшіе: Тюпъ и Джарге-ланъ. Болѣе четверти пространства С. обл. занято озерами, изъ которыхъ наибольшее Балхашъ (см.), за нимъ следують горное оз. Иссыкъ-Куль (см.) и степныя оз. Ала-куль и Сассыкъ-куль. За исключениемъ Иссыкъ-куля, имъющаго пръсную воду, всъ остальныя пе-речисленныя оз. имъють воду солоноватую, а Сассыкъ-куль даже горько-соленую. Климатъ С. обл. континентальный, съ разкими перехо-дами отъ тепла къ холоду. Въ прибалхашскихъ степяхъ зимы суровы, но мало ситжны и не продолжительны, оз. замерзаеть въ теченіе ноября, а вскрывается въ концѣ марта или началь апрыля, толщина льда достигаеть 21,2 фт. Зимой температура падаеть здъсь иногда до-25° Ц., но столь большіе морозы продолжаются недолго. Въ г. Върномъ, находящемся на высоть 2430 фт., средняя темп. зимы—6,7° Ц., а въ больше холода термометръ понижается до—20°. Въ степяхъ, примыкающихъ къ Ала-кулю, въ теченіе зимы дуеть юго-вост. сухой и теплый вътеръ, вырывающійся изъ узкой долины между Алатау и хр. Барлыкъ. Вътеръ этотъ сдуваеть съ долины сиъгь, иногда онъ превращается въ ураганъ, поднимающій тучи снъгу и песку. Весна всюду въ прибал-хашскихъ степяхъ очень коротка и сопровождается сильными съв.-вост. вътрами. Юго-зап. вътеръ въ апрълъ нагоняеть тучи, а иногда дождь. Переходъ оть весны къ лету въ степяхъ чрезвычайно быстръ. Такъ, въ концъ марта не-ръдки морозы до—8° Ц., а въ первыхъ числахъ апръля средняя суточная температура иногда бываетъ ниже 0°, но уже въ половинъ апръля термометръ около полудня показываетъ +20°, а въ концѣ этого мѣсяца наступають настоящіе жары. Соотвѣтственно такому ходу температуры чрезвычайно быстро идеть вегетація растеній. Первая зелень появляется въ степяхъ въ начале апреля, а въ конце

этого мѣсяца и начинается выгораніе ра- и холодными ночами. Чѣмъ выше в стительности. Лѣто въ прибадхашскихъ сте- тѣмъ климатъ становится холоднѣс в 1 пяхъ Семиръч. области характеризуется тяжелыми жарами, сухостью воздуха и отсутствіемъ росы. Дождей въ это время года почти не бываеть, ръдки даже пасмурные дни. въ песчаныхъ степяхъ жары нервако дохо-дяхъ до 45° Ц. Влизъ горъ зной умърдется соту, вътромъ, дующимъ съ ущелій, а вблизи оз. въроя Балхаша, дующимъ съ озера. Осень въ сте-пяхъ С. области отличается жаркими днями зиму.

тамъ климать становится холодите. Вы сыккульской долинъ льто уже не стоп к какъ въ степяхъ, а во многихъ кас Тянь-Шана снъгъ не таетъ пълое итп 3 мъсть, температура которыхъ даза п Пржевальскъ, не смотря на значительне в соту, имветь сравнительно теплую зам въроятно, зависить оть вліянія состин сыкъ-куля, не замерзающаго и въ сре

Широта.	Выс. надъ ур. моря. Метры.		Япв.	Aup.	lions.	Out.	No
43016'	766	Върный	- 8,4	11.1	23,5	7.9	74
42030'	1770	Пржевальскъ	- 5,1	8,7	17,1	6,3	- 64
41026'	2015	Нарынское укръп	-17.2	7.5	18.2	5.8	28

Осадки за годъ: Върный—540 мм., Пржевальскъ—405, Нарынское упръпл.—306. Въсъв., степной части С. области осадковъ гораздо менъе: Джаркенть годъ 131. На горныхъ склонахъ несомнънно гораздо болъе, но нъть наблюденій. Геолошческое строеніе горныхъ хребтовъ Алатау-см. Заилійскій Алатау, Александровскій хребеть. Изъ полезныхъ иско-паемыхъ въ области найдены: золото въ Джаркентскомъ у., тамъ же поташъ, самоса-дочная соль, каменный уголь низкаго качества, алебастръ, въ Пишпекскомъ у. серебросвинцовая руда и горная соль, асбесть, каменный уголь, въ Копальскомъ у.—уголь, са-мосадочная соль и известнякъ. Олора и фауна. Лиса въ горной части С. области встръчаются на сѣв. склонахъ Алатау, Александровскаго хребта и Тарбагатая. Въ верхнихъ частяхъ ущелій преобладающей породой является ель; въ съв.-вост. части Алатау къ ели кос-гдв подмешивается пихта. Ниже области ели въ техъ же ущельяхъ растуть осина, береза, яблоня, дикій абрикосъ или урюкъ (растительность горъ: см. Заилійскій Алатау). Въ горахъ водятся олени (маралы), горные козлы, бараны или архары, медведи, тигры, барсы, лисица, кабанъ и недавно найдено полярное животное песецъ (Canis lagopus). Степныя пространства С. области, по характеру растительности и животнаго міра, представляють типичныя среднеазіатскія пустыни. Наиболье богата растительность въ песчаныхъ пустыняхъ, гдф холмы песку чередуются съ небольшими глинистосолонцеватыми площадками, такъ назыв. «такырами». Атмосферная влага легко проникаеть сквозь толстый слой песку, до глинистой не пропускающей воду подпочвы. Здёсь вода предохраняемая оть испаренія песчанымъ слоемъ, держится все лъто и поддерживаеть существование сравнительно богатой растительности. Вследствіе этого большинство растеній песчаной степи им'євть корни огромной длины. Изъ кустарниковъ здісь преобладають джузгуны (Pterococcus), гребенщикъ или тамарискъ (Tamarix), саксауль (Haloxyon ammodendron), также Ammo-

ности, или покрыты мелкими солянкахи зоологическомъ отношении пески пред вляють настоящее царство пресмыкаю ся. Въ особенности здъсь много ящен круглоголовокъ (Phrynocephalus) различк видовъ. Здъсь же водится степная черен степной удавь (Eryx jaculus), изъ мисы тающихъ-многочисленные тушканчики pus), степной заяць, антилопа-джейран; птицъ бульдрюки (Pterocles arenarius), сая (Syrrhaptes paradoxus), дрофы и проч. Зам тельно болве оживлены долины рака предълахъ степного пространства. Ласа падаются только въ самыхъ нижнаха стяхъ теченія, ближе къ дельтв, выше ка берегамъ ракъ встрачается барбарись, ч гилъ (Halimodendron), гребенщикъ и др. Л са низовьевь ракъ состоять главнымъ об зомъ изъ низкорослаго тала (Salix), для (Eleagnus), разнолистнаго тополя (Роры diversifolia) и кустарниковъ ежевики, шин никъ и обленихи (Hippophäe rhamnoides); промежуткахъ между деревьями растеть тр вычайно высокій камышъ; густымъ ка шемъ обросъ также весь южный берет Б хаша отъ Или до Каратала, а также бер Сассыкъ-куля и Ала-кули. Въ лъсахъ рі ныхъ долинъ и въ камышахъ водятся тип камышевый коть (Felis caudatus), каба фазаны. Озера С. области бъдны рыбой; Иссыкъ-куль водится сазань, чебакт. и ринка; въ остальныхъ озерахъ изъ ры промысловыхъ только маринка и особая п рода окуня (Perca Schrenckii). Въ админис ративном отношени С. область присоез нена къ Туркестанскому ген.-губернаторск вмъстъ съ Закаспійской областью, въ 1898 Раздъляется на 6 уу.: Върненскій, Копалься Лепсинскій, Пишпекскій, Пржевальскій Джаркентскій. Областной гор.—Вприми (ст Население С. обл. состоять изъ кочевников осъдлыхъ жителей. Наиболъе удобныя иъ для осъдлости — долины Илійская, Чуйска Иссыкъ-кульская, Каратальская и др. так предгорья хребтовъ. Степи и берега озерь с жать зимнимъ мъстопребываніемъ кочеві ковъ, на лето переселяющихся въ горы. Жа lirion Steveni, Ceratocarpus arenarius, полынь (Artemisia) и проч. Такыры часто имъють бълую поверхность оть солонцовъ, въ такихъ случахъ они или совершенно лишены раститель-

приходились на сельское населеніе: въ таранчинскихъ селеніяхъ 30%, крестьянскихъ 20% и казачьих 18°/о. Въ томъ же году дворянъ числилось 1212, духовенства 262, почетн. гражданъ 250, купцовъ 928, мѣщанъ 27380, крестьянъ 35733, казаковъ 26503, войска 10591, отставныму запасныхъ чиновъ 4605, инородиев 757105 (киргизы 574312, сарть-калмыки 1302, таранчи 51387, дунгане 12343, сарты, татары и друг. 10297). Такимъ образомъ преобладающее населеніе, 75,80°/о, составляють киргизы; за ними следують таранчи  $(6,8^{\circ}/_{\circ})$ , затвиь уже крестьяне— $4,7^{\circ}/_{\circ}$ , мъщане — $3,6^{\circ}/_{\circ}$  и казаки— $3,5^{\circ}/_{\circ}$ ; русскіе составляють только  $14,2^{\circ}/_{\circ}$  всего населенія. Въ 1893 г. православныхъ въ обл. было 91628, раскольниковъ - 700, римско-католиковъ-84, лютерань—36, евреевъ—258, магометанъ—628084, язычниковъ—88. Преобладающее населеніе въ городахъ мъщане, отъ 57 до 84% всего городского населенія; меньшій проценть ихъ, 8—34%, живеть въ городахъ, имѣющихъ азіатскія части (населенныя таранчами, дунганами п сартами). Въ увздахъ первое мъсто по численности занимають киргизы, которыхь приходится трое на одного чел. осъдлаго населенія; наибольшее число ихъ-въ Копальскомъ у. (до 93%). Затемъ следують казаки и крестьяне; последнихъ более всего въ Пржевальскомъ у., гдф они живуть въ вост. половинф Иссыкъ-кульской долины; въ этомъ у. послъ киргизъ крестьяне занимають по численности следующее место. Вы Джаркентскомы крестьянскихъ селеній совсьмъ ньть; преобладающее освдлое населеніе здёсь таранчи. Главное занятіе осъдлаго населенія. т. е. русскихъ, таранчей и дунганъ, а также части киргизъ-земледиліе, которое возможно здісь лишь при искусственномъ огошении полей. Поливъ производится 2-4 раза въ лъто, въ зависимости оть количества выпадающихъ дождей и отъ мъстоположенія пашни; менье нуждаются въ поливъ пашни, расположенныя въ горахъ или около 'предгорій; на нѣкоторомъ разстояніи оть горь, въ области степи, искусственное орошеніе безусловно необходимо. Удобрение полей не производится. Для возстановленія плодородія почвы ей дается отдыхъ въ теченіе 3—4 леть. Урожай всёхъ хлабовь въ области доходить до 3 милл. четвертей. При малочисленности населенія получается большой избытокъ хлаба, который, за отсутствіемъ рынковъ для сбыта, остается по большей части въ области. Хлабъ вывозится только въ незначительномъ количествъ изъ Пишпекскаго и Лепсинскаго убздовъ въ Туркестанскій край, Семиналатинскую об-ласть и Китай. Только одинъ Джаркентскій уёздъ нуждается въ привозномъ хлёбе, который доставляется сюда изъ Пржевальскаго увзда. Киргизы сфють озимую и яровую пшенипу, просо, овесъ и ячмень; русскіе-яровую пшеницу, овесъ, ячмень, картофель, озимую рожь и гречиху; дунгане - пшеницу, горохъ, рисъ и кукурузу. Изъ вредныхъ для земледълія насъкомыхъ въ области водятся саранча, корневая тля, шведская муха и прусикъ. Въ 1896 г. въ С. области было посъяно и снято въ четв.:

	Посвяно.	Снято.
Пшеница	197074	763593
Рожь	13351	78115
Ячмень	47479	266743
Овесъ	103504	575715
Просо	15769	340149
Горохъ	4326	21768
Рисъ	2326	16699
Гречиха	64	772
Кукуруза	164	794
Картофель	5191	29417

Кромъ хлъбныхъ растеній, населеніе засъваеть масличныя и кормовыя растенія. Изъ первыхъ русскіе свють подсолнечниъ, коноилю, денъ, дунгане — денъ, коноплю, горчицу, сурвику, кунжутъ и макъ. Волокно льна и конопли идеть на пряжу и приготовленіе аркановъ. Масла, получаемыя изъ выше названныхъ растеній, употребляются въ пищу и для освъщения и выпозятся изъ Пишпекскаго увзда въ г. Ташкентъ, а изъ Лепсинскаго—въ Семппалатинскую область. Въ 1896 г. въ области было снято масличныхъ растеній: льна-51236 пд., конопли-15885 пд., кунжута-3848 пд., мака-1840 пд., подсолнечника-26617 пд., горчицы-38102 пд., всего 138529 пд. Кормовыя травы-болье всего клеверъ (китайская люцерна) и кунакъсъются въ тъхъ уу., гдъ чувствуется недоста-токъ въ пастбищахъ, и притомъ по преимуществу осъдлымъ населеніемъ, а въ Копаль-скомъ и Пишнекскомъ у.—и киргизами. Въ 1896 г. въ области было снято посевныхъ кормовыхъ травъ: клеверу 1857300 пд., куна-ка — 373214, джугары — 72, свна собрано 12223370 пд. Скотоводство составляетъ главное занятіе кочевого населенія, при чемъ скоть по большей части круглый годъ держится на подножномъ корму; киргизы заготовляють стно въ очень небольшомъ количествъ, для ослабъвнаго скота. Главный сбыть скота производится на мастныхъ ярмаркахъ, откуда онъ перегоняется на ярмарки Семипа-датинской п Акмолинской обл., а также въ гор. Ошъ и Андижанъ Ферганской обл. Кочевникамъ скоть доставляеть всю обстановку обихода, начиная съ юрты и кончая одеждой. Оседлое население держить скоть по преимуществу для полевыхъ работь, отчасти для передвиженія и вообще для домашнихъ надобностей. Русскіе разводять лошадей, рогатый скоть, свиней и, въ незначительномъ количествъ, овецъ; дунгане держать тоть же скоть, за исключениемъ свиней, а изъ лошадей по преимуществу ломовыхъ; таранчи въ большемъ количествъ разводять рогатый скоть. нежели лошадей, затемъ барановъ и ословъ, Въ 1896 г. въ области числилось 5864370 гол. скота, въ томъ числъ:

The Control of the Control		у освил	
680750	гол.	74981	гол.
352172	3	72615	3
98673	2	462	. 3
4176429	2	107402	3
274001	2	8178	5
42	3	3733	5
-		14932	3
	680750 352172 98673 4176429 274001 42	352172 3 98673 3 4176429 3 274001 3 42 3	9 кпргизъ. 680750 год. 74981 352172 з 72615 98673 з 462 4176429 з 107402 274001 з 8178 42 з 3733

Всего. . . 5582067 гол. 282303 гол.

Огородиичествомъ занимается оседное сельское и въ особенности подгородное населеніе, въ большихъ размърахъ-дунгане и таранчи. Разводять салать, редись, щавель, капусту, отурцы, баклажаны, перець, свеклу, морковь, картофель, рёдьку, лукь, чеснокъ, укропъ, помидоры, брюкву, спаржу, а на бахчахь дыни и арбузы. Особенно много арбузовъ и дынь разводять въ Урджарской и Сарканской станицахъ и сел. Ивановскомъ и Захаровскомъ Лепсинскаго у.; сарканскіе арбузы вывозятся въ гг. Копаль и Лепсинскъ, а изъ упомянутыхъ крестьянскихъ селеній— въ китайскій г. Чугучакъ. Въ 1894 г. въ г. Върномъ было занято подъ огородами 155 дес., подъ бахчами —255½, дес. Въ Върненскомъ у. подъ посъвъ овощей занято было въ русскихъ селеніяхъ 970<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дес., въ таранчинскихъ — 232<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дес. Въ Пишнекскомъ у. подъ огородами было 330 дес., тамъ же имъются двъ хмелевыя плантаціи въ 6 дес. Садоводствомъ жители области занимаются въ незначительныхъ размфрахъ. Разводять яблоки, персики, виноградъ и нѣкоторыя яго-ды. Особенно славятся яблоки г. Вѣрнаго, откуда они вывозятся въ Сибирь и Ташкентъ. Изъ казенныхъ садовъ наиболве замвчательны борохудзирскій (28 дес.) и върненскій (52 дес.), изъ городскихъ—пишнекскій (20 дес.). Въ незначительныхъ размърахъ существуетъ также табаководство. Разведеніемъ высшихъ сортовъ табаку занимаются исключительно върненскіе фабриканты, на плантаціяхъ близъ Върнаго. Въ 1896 г. ими было занято подъ табакъ 12<sup>3</sup>/<sub>4</sub> дес., собрано 750 пд. Населеніе области въ небольшомъ количествѣ разводить махорку. Пчеловодствомо занимаются русскіе и дунгане въ Лепсинскомъ у., особенно въ восточной половине долины Иссыкъ-куля. Въ 1896 г. было пасёкъ 908, ульевъ 58050; собрано съ нихъ меду 19459 пд., воску 1061 пд. Не смотря на обиле воды, рыболовство области весьма незначительно, потому что озера и реки области очень бедны рыбой. Въ 1894 г. поймано разной рыбы 22326 пд. Звероловствомъ и вообще охотой занимаются главнымъ образомъ киргизы, добывая медвъдей, тигровъ, барсовъ, волковъ, лисъ, куницъ, горных барановъ и козловъ, мараловъ и др. Въ 1894 г. было добыто 27044 шкуры разныхъ зверей, изъ нихъ более всего лисипъ - 9714. хорьковъ — 3803, волковъ — 3522, барсуковъ — 3026, козловъ—2921. Горный промысель развить весьма слабо. Золотые прінски (два) находятся только въ Джаркентскомъ убядь; на-одномъ въ 1894 г. было добыто золота 7 фн. 63 зол. 54 доли, на второмъ 1 фн. 51 зол. 45 дол. Въ Джаркентскомъ у. въ томъ же году добыто до 4000 ид. поташу. Въ томъ же у. добывается самосадочная соль изъ оз. Барбогосунь; соль добывается также изъ оз. Балхаша. Фабрично-заводская промышленность разхаша. *Фабрично-заводская промишленноств* развита слабо. Въ 1896 г. въ области было 812 фабрикъ и заводовъ, съ производствомъ на 456694 руб., въ томъ числъ 50 кожевеныхъ (на 336 руб.), 4 винокуренныхъ (на 69183 руб.), 1 водочный (на 36000 руб.), 1 спирто-очистительный (на 32243 руб.), 7 пиво-медоваренныхъ (31610 руб.), водяныя мельницы (585 зав. на чиновъ военнаго въд., въ 1896 г. было:

87280 р.), 2 табачныя фабрики (35989 р.) з меслами, какъ промысломъ, заимимите п нымь образомь русскіе изъ отставних в пасныхь нижнихь чиновь. Тараны в пр не имъють своихъ ремесленниковь; у пр почти вся обстановка домашняго об производится по большей части самим нами семьи, по преимуществу жениз и редко ремесленниками-спеціалистамі 1894 г. въ области насчитывалось 10168 наго рода ремесленниковъ, изъ нихъ (ст всего: сапожниковъ — 3139, илотниковъ кузнецовъ-1502, шорниковъ-1008, вы нуянецовь—1302, шорниковь—1303, портни 375, кожевниковь—359, столяровь—206. 7 108ля. Склады мануфактурных и други варовь, привозимых изъ Европ. Россія, г ются въ торговыхъ пунктахъ: Върномъ, Токмакъ, сел. Гавриловскомъ, Джаръ Пишпекв, откуда товаръ, при посредств кихъ торговцевъ (ведущихъ обыкновенно новую торговлю), расходится по степя. 4 марки, на которыя въ 1896 г. было вр марки, на которыя на 1890 г. обле правено товаровь на сумму свыше 382 тистомь же году цифра сборовь съ торги документовь достигла 81903 руб. Чрем можни Пржевальскую, Джаркентскую, гинскую и Хоргоскую въ 1896 г. быю везено за границу и транзитомъ въ сост районы Россійской имперіи: хлѣба—8816 рановы Технический друктовь, мяса, хара и т. и. на 83834 р.; льса, коль, камня и проч. сырыхъ продуктовъ на 2338 скота разнаго на 144676 р.; фабричных в с скихъ издълій на 2125298 р., а всего на 258 р. Ввезено чрезътъ же таможни разних г ровъ на 1036877 р., золота—1 пд. 10 фа зол., серебра 220 пд. 12 фн. 48 зол. Уч заведенія въ томъ же году:

CONTRACTOR DESCRIPTION		1-50		
Учоби. заведенія.	число вавед.		m. s.	100
Тимназія мужская	1	245	160	
Городскія 2-кл. учил Приходскія 2 кл. учил.	6	705	-	
женскія	2	3	187	
мужскія	24	1022	132	1
Приходскія учил. совме-	5	259	-	
Церковно-прих. школы . Сельско-хоз. школы	15	408	128	
Учил. садоводства	1 3	28 74	-	
Учил. при дѣтск. пріютѣ Туземныя училища: Учил. туземнаго осѣдла-	1	16	25	
го населенія	11	2240	855	-
киргизск. волостяхъ .		3196	661	-
Bcero	82	8817	2473	1

ненскій дітскій пріють, вірпенская безплат-ная глазная лічебница, Александровская бо-гадільня семиріч. казачьяго войска, вірненское общ. вспомощ. бъднымъ учащ., върненское благотв. общ., семиръч. управл. росс. общ. Краснаго Креста, туркестанское епарх. братство. Въ 1896 г. по С. обл. поступило: окладныхъ сборовъ 662721 р., земскихъ 285350 р., въ томъ числъ кибиточ. сбора 225814 р. На нужды области израсходовано 173481 р., въ томъ числъ на школы 33359 р., на медицинскую часть 19603 р. См. Северцовъ, «Путеш. скую часть 19603 р. См. Сѣверцовъ, «Путеш. по Туркестанск. кр.» (1873); Schrenck, «Веіtг. z. Кеппtп. d. Russ. Reichs» (т. 7, 1845); Семеновъ, «Зап. Геогр. Общ.» (т. I); Finsch, «Reise n. W. Sibirien» (1879); Мушкетовъ, «Туркестанъ»; Никольскій, «Зап. Зап.-Сиб. Отд. Геогр. Общ.» (кн. VII); его же, «Труды СПб. Общ. Естеств.» (т. XIX, по отд. зоол.); Альфераки, «Кульджа и Тянь-шань» («Сибирск. Торгово-Пром. Календарь», 1897 и 1899 гг.). А. М. Никольскій.

Семпрвченскія Областныя Вьдомосты — выходять въ Варномъ съ 1884 г., еженедально, по программа губерискихъ въдомостей; преобразованы изъ публикацій по Семиръченской области, основанныхъ въ 1870 г.

Семисоль—хребеть, составляющій самую зап. оконечность Главнаго Кавкасскаго хребта С. доходить почти до самаго берега моря вблизи мст. Анапы. Средния высота С. около 1000 фт.; оба склона его покрыты лъсами и кустарниками...

Семитические языки-см. Семит-

скіе языки.

Семитскіе языки — общее названіе для языковъ вавилонско-ассирійскаго (мертвый), еврейско-финикійскаго (мертвый), арамейскаго (почти вымершій), арабскаго и зеіопскаго. Оно введено Эйхгорномъ («Einleitung in das Alte Testament», Лпп., 1787, 2-е изд.) на основаніи 10-й гл. Бытія и сдёлалось общепринятымъ, хотя Библія руководится не этнографическими, но политическими и отчасти географическими соображеніями и потому финикіянъ, издавна подчиненныхъ Египту и легко усвоившихъ египетскую цивилизацію, причисляеть къ потомкамъ Хама, а къ числу потомковъ Сима относить лидійцевъ и эламитовъ. Близость С. языковъ къ индоевропейскимъ не можеть быть доказана (см. Плей-херъ въ «Beiträge zur vergl. Sprachforsch.», 1861, II, 236; Нельдеке въ «Orient и. Оссі-dent», 1863, II, 375), но ближайшее родство ихъ съ семьею языковъ хамитскихъ (египетскаго и др., см.) неоспоримо, хоть и не устаскаго и др., см., неоспоримо, хоть и не установлено съ полной точностью (см. Бенфей, «Ueber das Verhältniss der ägypt. Sprache zum semit. Sprachstamm», Лпп., 1844; К. Абель, «Einleitung in ein ägyptisch-semitisch-indoeuropäisches Wurzelwörterbuch», Лпп., 1887; "Иере Wachselbeziehungen der ägypt inde-«Ueber Wechselbeziehungen der ägypt., indoeurop. und semit, Eiymologie», Лип., 1889 и «Aegyptisch-indoeurop. Sprachverwandtschaft», Лип., 1890; Гоммель, «Ueber den Grad der Verwandtschaft d. Altägypt. m. d. Semit.», Лип.

чей—9, фельдшеровь—30, повивальных ба- дёли въ Арменіи, гдё на горахъ Араратскихъ бокъ—9. Благотворительныя учрежденія: вёр- остановился ковчегь съ семьей Ноя; однако, въ самой-же Библін 11-я глава Бытія выводить разноязычные народы изъ Вавидона. Въ 70-хъ гг. XIX в., на основани С. словъ, относящихся къ природъ, климату и устройству почвы, проводилось мивніе, что въ первобытномъ мъстожительствъ семитовъ не было пальмы и страуса, не было горъ и т. д., и дълалось заключение, что прасемитскимъ культурнымъ центромъ была Месопотамская низменность, гдъ семиты, впрочемъ, могли быть и не автохтонами, а пришельцами изъ Среднеазіатскаго плоскогорія, оть истоковь Оксуса неазлатскаго плоскогорія, отъ истоковъ Оксуса и Яксарта (Кремеръ), или съ юга или юго-занада Каспійскаго моря (Гвиди). Доказывали это А. фонъ-Кремеръ («Semitische Cultur-entlehnungen aus dem Pflanzen- und Thier-reiche», въ «Ausland», 1875, № 1—2), И. Гвиди («Della sede primitiva dei popoli semi-tici», въ изд. «Ассаdemia Reale dei Lincei», Римъ, 1878—79) и спорящій съ Кремеромъ въ частностихъ Гоммель (Hommel. «Die Namen частностихъ Гоммель (Hommel, «Die Namen der Säugethiere bei den südsemit. Völkern», Лиц., 1879, стр. 406 и сл.: «Die semit. Völker u. Sprachens, 1883, стр. 63 и др.); филологи-ческая шаткость ихъ метода отмъчена у Т. Нельдеке («Die sem. Sprachen», Лип. 1887, стр. 12), а культурно-историческія несоотвътствія—въ рѣчи де-Гуе (De-Goeje: «Het Vaderland der semietische Volken», въ «Jaarboek des Ryks-Universiteit te Leiden», 1881—82). Наиболье общепринятыми являются соображенія, доказывающія, что мѣстожительствомы семитовы вы моменть ихъ этническаго единства была свв.-аравійская пустыня; защитники этого мићнія—Шпренгерь («Das Leben u. die Lehre des Mohammed», Берл., 1869, т. I, 241 сл.: «Alte Geogr. Arabiens», Бернь, 1875, стр. Сл. «Alte Geogr. Arabiens», Бернъ, 1875, стр. 293), Сейсъ (Sayce, «Assyrian Grammar for comparative purposes», 1872, стр. 13), Шрадеръ («Die Abstammung d. Chaldäer und die Ursitze d. Semiten», въ «Zeitschrift d. deutschen Morgenländischen Gesellschaft», 1873, стр. 397 — 424), де-Гуе (назв. рѣчъ), Райтъ (Wright, см. ниже). Имѣя въ виду родство семитовъ съ хамвтами-автохтонами Африки, антропологъ Герландъ предположилъ ихъ вы-ходцами изъ Африки, гдъ они съ хамитами были еще однимъ народомъ («Antropologische Beiträge», Галле, 1874, стр. 396 сл.; «Atlas der Ethnographie», Лип. 1876, стр. 40 текста); то же митніе повториль филологь Нельдеке («Die semit. Sprachen», 9); Смить, издавая Lectures on the comparative grammar of the semit. languages» Райта (Кембриджъ, 1890, стр. 9), согласился съ нимъ, но замътилъ, что, вышедши изъ Африки, семиты все-таки должны были сперва жить въ сѣв. Аравіи въ видѣ одного этинческаго цѣлаго, а ужъ оттуда разселиться по прочимъ мъстамъ Азіи. Сравнительное изученіе С. языковъ, равно какъ и С. религій (см. труды Тиле) показываеть, что прасемитскій народь не сразу распался на пять вътвей, но сначала только на двъ - южную и съверную; затъмъ въ съверной вътви выдълились изыки вавилонскоассирійскій, арамейскій и еврейско-финикій-1892). Прародину С. яз. прежде охотно ви- скій (ханаанскій), а въ южной — арабскій п

зеіонскій. Вавилонско-ассирійскій языка (ср. для Египта. Распространившись на палі в т. V, 322; II, 326), обыкновенно называемый просто ассирійскимь, процевталь въ странахь нижняго Евфрата и Тигра. Переданъ онъ намъ очень неудобной системой клинописи (см.). Древнайшія вавилонскій надписи составлены ранае 3000 лать до Р. Хр., но большая часть сохранившихся памятниковь относится къ періоду великих в ассирійских в завоеваній, между 1000 и 500 г. до Р. Хр.; въ это время въ Вавилоніи рачью народа быль уже языкъ арамейскій, а ассирійскій быль языкомъ правительства и оффиціальнымъ; съ паденіемъ Ассиріи ассирійскій яз. угасъ, но надписи на немъ продолжали появляться и въ персидскій періодъ (напр. при Артаксерксѣ Мнемонѣ, въ началѣ IV в. до Р. Х.) и даже иногда въ греческій (надпись Антіоха I Сотера, 269 г. до Р. Хр.). Для изученія вавилонско-ассирійскаго языка см. труды Менана (см. XIX, 76; его же «Syllabaire Assyrien», П., 1869—73), Смита (см.), Опперта (см. XXII, 38), Раулин-сона (см. XXVI, 369), Гинкса (см. VIII, 707), Hoppuca («Assyrian Dictionary», I—III, 1868—72), Гауита (см. VIII, 183; также въ «Americ. Journ. of Philol.», 1887), Гоммеля (см. IX, 165), Шрадера (особ. «Die Basis der Entzifferung Прадера (особ. «Die Basis der Entzifferung d. ass.-bab. Keilinschr.», въ «Z. D. М. G.» 1869), Сейса («Assyr. Grammar for comparative purposes» 1872; «Elem. Gramm. of the Ass. lang.» 1875, 2-е изд. 1877 и др.), Лайона (Lyon, «Assyr. Manual», Чикаго, 1886), Делича (см. X, 340; особенно важны его «Assyr. Gramm.», 1889, и огромный «Assyr. Wörterbuch», съ 1888 г.). Ихъ изслѣдованія выяснили, что вавилонско-ассирійскій языкъ теснье связань съ еврейско-финикійскимь, чамь съ арамейскимъ; вирочемъ, своеобразныя грамматическія формы вавилонско-ассирійскаго языка наводили изследователей на мысль, что его можно относить не къ съверно-семитской группѣ, а къ совершенно особой, восточно-семитской. Вавилонско-ассирійскій вокализмъ арханченъ, но консонантизмъ далеко ве таковъ, и уже по этому од-ному неосновательна увъренность Сейса, что ассирійскій языкь займеть такое же положеніе въ С. филологіи, какое заняль санскрить въ индо-европейской; кром'в того чтеніе клинописи до сихъ поръ еще не вполив точно. Арамейскій языкь греки называли сирійскимъ, страну Арамъ — Свріей (см. Нельдеке въ «Негмез», 1871, стр. 443, и въ «Z. D. М. G.» XXV, 113). Имъ первоначально говорили жители Арама Дамасскаго (т. е. Дамасской Си-ріи) и Арама Двурвчья (неизвъстно, какую мъстность разумъеть Библія подъ этимъ тер-миномъ-въ Месопотаміи или между Евфратомъ и Хаборомъ). Постепенно арамейскій языкъ вытесниль другіе северные С. языки во всей Месопотаміи (где ассирійскій языкъ остался лишь правительственнымь), во всей Сиріи (съ не-семитской областью Хетовь), въ Финикіи и Палестинъ. При ассирійцахъ онъ служиль для древняго Востока органомъ международныхъ сношеній, какъ теперь франпузскій яз.; въ персидскій періодъ исторін арамейскій яз. оказывается оффиціальнымъ

ширной территоріи, арамейскій азык диб лился на нарвчія. Ихъ три: а) нежувана арамейское или эдесское (т. е. съверно из потамское), которое, въ силу своей потурной важности для прочихь арамейт. зывается языкомъ сирскимъ (см.) или ст скимъ преимущественно передъ другия; западно-арамейское (неправильно имещея халдейскимы) — это діалекть Сирів ві с ственномъ смыслі и Палестины (гді от в теснить языкь еврейскій после паделя п ства іудейскаго, 586); на немъ написани по книги Ездры (въ концѣ VI или начал VI до Р. Хр. или даже позже), часть книги Б нівла, библейскіе Таргумы (см. XI, 469), (см. келосъ и Іонавань (редактированные в В вилонъ уже въ IV в.), јерусалимскій Тытр (см.) и другія такъ назыв. бибдейско-аралі скія произведенія, равно какъ памяти по марянскіе (самарянскій Таргумъ, богослужныя книги и пъснопънія). Пособія для в ныя книги и пвесновыму. Пососта да ченія — библейско-арамейская грамми Кауча (Лип., 1884), Луцпатто (нѣм. пер. Брегра, Бреславль, 1873), Винера, Петерам Терпи (Тигріе); самарит. грамматики Улеми (Лиц., 1837), Петерманна (Берл., 1873), польса. Поднарѣчія или разновидноста мерамейска рітик. 1) агинетого-арамейска поднарѣчія или разновидноста мерамейска рітик. 1) агинетого-арамейска поднарѣчія или разновидноста мерамейска поднарѣчія или разновидноста мерамейска поднарѣчія или разновидноста мерамейска поднарѣчія или разновидноста мерамейска поднарѣчія поднар арамейск. вътви: 1) египетско-арамейское, пвъстное изъ надписи 482 г. до Р. Хр. (4-го): въстное изъ вадинен 452 г. до г. др. (1971) парствованія Ксервса) и изъ другихъ, боль позднихъ (изд. въ «Огіента! Series», «Вета Агсіноогіцие» и др.); 2) письменное въбтейское, отъ перс. періода до І в. по Р. Ха (см. XX, 392; сами набатен были араби голько постепенно арамензировались, път что у арабскихъ писателей слово «набатееща значить «арамеецъ); 3) простонародное палмирское, 1—ИИ в. по Р. Хр. (см. ХХИ, бы аристократія была тамъ арабская; на основній соч. Де-Вогюз: «Syrie Centrale, inscriptius sémitiques», П., 1868—77, Нельдеке написля статью въ «Z. D. М. G.», XXIV; см. еще «Z. D. М. G.», XXXVI, 562 сл. и XLИ, 380 сл. гдв указана литература предмета); 4) ръз палестинскихъ христіанъ, памятинки комрой—переводы отрывковъ изъ Свящ. Имсьнія, пъснопѣнія и сочиненія богословскія что у арабскихъ писателей слово «набатеен» нія, пѣснопѣнія и сочиненія богословскія (главный памятникъ издаль гр. Минискальце-Эриццо, подъ сбивчивымъ заглавіемъ: «Ечакgeliarium Hierosolymitanum», Верона, 1861, 64, хотя нъть основаній пріурочивать это пернарвчіє кь Іерусалиму; остальные — вт. 4-к томв «Anecdota Syriaca» Ланда, Ленд. 1872 грамм. Нельдеке, въ «Z. D. M. G.», XXIII Всь поднарьчія зап.-арам, нарьчія чрезвычано близки другь къ другу. в) Восточно-пре-мейское нарвчие слышалось и въ ассирійских горахъ (но его исторіи тамъ мы не знасмъ и въ Халдев, въ равнинахъ Ирака; древять-шіе памятники его—арамейская часть вавьлонскаго Талмуда, не чуждая, впрочемь, ге-браизмовь, и болье позднія, но свободина оть еврейской примъси священныя книга оть свренской полухрастіанской - полуязыческой секты мандеевь (см. т. XVIII, 532, Нёльдеке, «Mandäische Grammatik», Галяс 1875). У арабскихь писателей вост. - арин для всёхь странь къ западу оть Евфрата и нарвије называется набатейскимъ въ сви

линныхъ набатеевъ. Арабское владычество нанесло ударт арамейскому языку. На за-падѣ онъ рѣзко сократился въ 1-й же вѣкъ гиджры, и теперь имъ говорятъ только женщины и дъти нъсколькихъ деревень Антиливана (Ма'лула), къ ССВ отъ Дамаска (см. Ферреттъ въ «Journ. of the Royal As. Soc.», 1863, XX, 431 сл.; Нельдеке въ «Z. D. М. G.» XXI, 183 сл.; Гюарь въ «Journ. Asiat.», 1878, XII, 490 сл.; Дюваль въ «Journ. Asiat.», 1879, XIII, 456 сл.). Эдесское или сирское нарачіе, усвоенное и прочими (обарабившимися) арамейцами въ качествъ священнаго христіанскаго литературнаго языка, было въ ХІ в. уже непонятнымъ для самихъ сиріянъ. Лишь вост.-арамейскіе говоры, хотя и исчезнувшіе въ Вавилоніи, живуть до сихъ поръ въ устахъ христіанскаго и еврейскаго населенія горъ Діабекра и Курдистана, къ С отъ Мосула, начиная отъ Мардина и Мидіяда на З и оз. Урміи и Сельмаса на В; они благозвучны, потому что утратили общесемитскую гортанность, и усиліями европейскихъ миссіонеровъ обращены въ органъ литературы; печати они извъстны подъ неправильнымъ именемъ ново-сирскаго языка, но они ближе къ языку вавилонскаго Талмуда и мандейскихъ книгь, чемь къ сирскому. См. Нельдеке, «Grammat. d. neusyrischen Sprache am Urmia-See und in Kurdistan», Лиц., 1868 и боmia-See und in Kurdistans, Лиц., 1868 и оо-лее раннюю грамм. миссіонера Стодарда, Лонд., 1865; Мерксъ, «Neusyr. Lesebuch», Бресл., 1873; Примъ (Ргум) и Социнъ, «Der neu-aram. Dialect des Tur-Abdîn», Гётт., 1881; Социнъ (Socin), «Die neu-aram. Dialecte von Urmia bis Mosul», Тюбинг., 1882, и статья Нельдеке въ «Z. D. М. G.», XXXVI, 669 сл.; Дюваль, «Les dialectes néo-aram. de Salamas», П., 1883; Гвиди, «Beiträge zur Kenntniss d. neu-aram. Fellfhi-Dialektes» въ «Z. D. M. G.», XXXVII, 293 сл. Еврейско-финикійскій языкь, называемый такъ по двумъ своимъ главићишимъ представителямъ, заключаетъ въ себъ: 1) нарачія хананейскія (см.), изъ которыхъ мы довольно хорошо знаемь только финикійское (см.), и 2) нарфчія такъ назыв. терахитовъ (т. е. потомковъ Оарры, отпа Авраама), которые, по Вибліи, вышли изъ Ура Вавилонскаго и были арамейцами (Второзак. XXVI, 5; Быт. XXV, 20; XXVIII, 5; XXXI, 20, 24). Изъ числа терахитовъ потомки Исманла совершенно слились съ арабами, а идумен, моавитяне и аммонитяне (осъвшіе вокругь Мертваго моря) и евреи (уходившіе літь на триста въ Египеть и около 1340-1320 г. возвратившіеся опять въ Ханаанъ) усвоили рѣчь побѣк-денныхъ ими, но болье культурныхъ хана-неевъ (см. XI, 429 сл., 479 сл.; ср. П. Коковцова, «Книга сравненія еврейскаго яз. съ арабск.» ибнъ-Баруна, СПб., 1893). Арабскій лзыкъ (см. I, 940) распадается на вътвь съверную или языкъ собственно-арабскій, и вѣтвь южную или языкъ сабейскій. А) Собственноарабскій языкъ, самый богатый изъ всёхъ С. языковъ и, со временъ ислама, самый расколичествъ памятниковъ еще до ислама. многихъ произведенияхъ напр., у истори-Задолго до Р. Хр. составлены въ съв. Хи-ковъ, комментаторовъ, дъловыхъ писате-

сходства съ рѣчью арамензировавшихся под- джазѣ краткія арабскія надписи, разобранныя линныхъ набатеевъ. Арабское владычество Галеви и Д. Мюллеромъ и неудачно названныя вамудскими (вамудиты - набатейцы писали по-арамейски); начертаны овъ зачаточнымь сабейскимь алфавитомь; присутствіе еврейскаго члена на показываеть, что писаны онъ народомъ, занимавшимъ средину между евреями и арабами, какъ исмаильтяне. мадіаниты или даже эдомяне. Въ болве позднее время, повидимому - арабскими пришельцами съ юга, сделаны крайне короткія, неразборчивыя надписи на скалахъ Сафы близь Дамаска; буквы ихъ похожи на сабенскія (Halévy, Essai sur les inscriptions du Safa», «Journal. Asiat.», 1882). Въ (арамейскихъ) набатейскихъ надинсяхъ Хаурана, Петры, Синайск. полуо-ва и эль-Хеджра въ съв. Аравіи прорывается родная стихія арабская, какъ у насъ древне - русская сквозь перковно-славянскую оболочку, и показываваеть, что рачь набатейцевь (ок. I в. по Р. Хр.) уже очень походила на поздивитий, классическій арабскій языкь; замічается зародышь утраты или неполноты падежныхъ окончаній, что видно также изъ транскрипцін арабскихъ именъ въ (арамейскихъ) цамятни-кахъ пальмирскихъ (I — III в.) и эдесскихъ (Нельдеке, «Semit. Sprach.», 43-44). Древивишіе араб. памятники, начертанные письмомъ арабскимъ - арабская часть сиро-греко-араб. араоским — араоский часть спро-треко-арао. треязычной трудноразборчной надписи За-бадской, 512—513 г. по Р. Хр. (къ ЮВ отъ Алеппо; см. Захау, въ «Monatsbericht d. Berl. Acad. d. Wiss.», 1891, 10 февр., п въ «Z. D. М. G.» XXXVI, 345 сл.) и араб. часть гре-ко-арабской двуязычной надписи Харранской. 568 г. (къ югу отъ Дамаска; изд. Le Bas п Waddington, № 2464; «Z. D. M. G.» XXXVIII, 530); изъ нихъ видно, что у наиболъе съв. арабовъ еще до ислама (Мохаммедъ род. ок. 570 — 571 г.) исчезли падежныя флексіи. О азыкъ Аравін въ эпоху Мохаммеда и даже въ VI в. мы можемъ съ подной увфренностью утверждать, что на общирномъ пространствъ оть Хиджаза до Евфрата это была единая рачь, и говорь корейшитовь (см.), на которомъ быль произнесень Корань (см.), не имъль никакихъ существенныхъ отличій отъ говоровъ прочихъ, даже наиболъе отдаленныхъ частей собственной Аравін (Нельдеке, «Die Semit. Sprachen», 44 — 50). Въ основу классического языка арабовъ легь языкъ доисламскихъ поэтическихъ произведеній (см. Моаллаки, Хамаса), тожественный съ нимъ языкъ Корана и разговорная рачь бедуиновъ первыхъ вв. гиджры, которую горожане считали критеріємь для рішенія спорныхь филологическихь вопросовь, нерішимыхь книжнымъ путемъ. Этотъ классическій араб. языкъ остается общеарабскимъ языкомъ письменности до настоящаго времени, но еще въ I в. гиджры онъ началъ умирать въ живой рачи и далаться непонятнымъ для простого народа, какъ, наприм., церковно - славянскій языкь для русскихь (см. Landberg, Proverbes et dictons du peuple arabe», пространенный, проявился въ небольшомъ Лейденъ, 1883, стр. XXIV сл.); поэтому во

нятным. Разговорным наръчин, на которым раз-оился арабскій яз. послѣ ислама: 1) аравій-ское (наиболѣе арханчное), 2) сирійско-месо-потамское (т. с. группа нарѣчій Сирін и Па-лестины и группа нарѣчій вост.-месопотам-скихъ), 3) египетское и 4) магреби (или западное маврское, варварійское, т. е. нарвчія Триполи, Туниса, Алжира, Марокко); въ бли-жайшей связи съ нынѣшнимъ магреби стоитъ псчезвувшее нарвчіе арабо-испанское и арабо-сицилійское, и къ нему же относится мальтій-ское—грубая смѣсь арабскаго яз. съ итальян-скимъ. Объ арав. нарвчін см. Wetztein въ «Z. D. M. G.», XXII; Snouck Kurgronje, «Агаb. Sprichwörter», въ «Трудахъ VII съвзда оріен-талистовъ въ Вѣнѣ» 1886 г.. и Ландбергъ, «Стійса агавіса», Лейд., 1887. О сирійскомъ— Натимапи, «Агаb. Sprachführer für die Reisen-den», Лип., 1881; Ландбергъ, «Proverbes et dictons», Лейд., 1883; его же, «Ва́зіт le for-geron», Лейд., 1888; Бартелеми, въ «Journ. Asiat.», VIII. X; Вецштейнъ, въ «Z. D. М. G.», развіт; Ниагт, въ «Јоигп. Asiat.», 1883, янв., и рец. О. Давида въ томъ же году; Оеst-гър, «Contes de Damas avec une esquisse de grammaire», Лейд., 1897; Талькъвисть, «Агаb. Sprichwörter», Гельсингф. и Лип., 1897; Бауисчезнувшее нартчіе арабо-испанское и арабо-Sprichwörter», Гельсингф. и Лпп., 1897; Бау-сръ, «Lehrbuch», Іерус., 1897; Кельзи, «Русско-арабск. общественные разговоры», СПб., 1863; Крымскій, «Матеріалы для изученія яз. и этногр. Сиріи» (печатается въ изд. Лазар. и этногр. Сиріи» (печатастся вы под. глодаринст. вост. яз.). О месопот. нар. (у Мосула и Мардина)—статьи Социна въ «Z. D. М. С.», XXXVI—XXXVII; «Arab. Sprichwörter», Тю-XXXVI—XXXVII; «Arab. Sprichwörter», Тюбинг., 1878; Захау, «Arab. Volkslieder aus Мезоротаміел», Берл., 1889. О египетскомъ нар.—Тантави, «Traité de la langue ar. vulg.», Лиц., 1848; Сиятта-Бей, «Gramm. d. arab. Vulgärdialektes», Лиц., 1880, и «Contes arabes modernes», Лейд., 1883; Дюлакъ, въ «Ме́м. de la mission archéol. franç. en Egypte», 1881—84, и «Journ. Asiat.», 1885, V; Vollers, «Lehrbuch d. ägypte-arab. Umgangssprache», Камръ, 1890; н «Journ. Asiat.», 1885, V; Vollers, «Lehrbuch d. ägypto-arab. Umgangssprache», Канръ, 1890; Haggenmacher, «Gramm. d. aeg.-arab. Vulg.-dial.», Канръ, 1892; Зейдель, «Prakt. Handbuch d. arab. Umgangssprache. mit Wörterb.», Берл., 1894; Камеронъ, «Моdern egypt.- аг.-engl. vocabulary», Лонд., 1892; Вафа-аффенди, «Мукаддиме» (по-ариб.), Булакъ, 1310. О магребинскомъ нар. свв. Африки—см. т. I, 941 и еще Г. Штумме, «Тиризисеће Матсћев има m eme Г. IIIтумме. «Tunisische Märchen und Gedichte», Лии., 1893; «Tripol. - Tunis. Beduinenlieder», Лии., 1894, франц. пер. Ваньона, Пар., 1894; «Der Arab. Dial. d. Houwara in Marokko» (вмъстъ съ Сопиномъ), въ XV т. «Abhandl. d. philol.-hist. Classe der königl. Gesellsch. d. Wissensch.», Лии., 1894. О наручияхъ Шильха въ «Z. D. М. С.», ХХУИП; «Märchen d. Schluh» оп Tazerwalt», Лии., 1895; «Dichtkunst d. Schluh», Лии., 1895; «Neue tunis. Sammlungen, Z. für afrik. Sprach.», Лии., 1899, П; «Gramm. d. tunisisch. Arab. nebst Glossar», Лии., 1896; Märchen aus Tripoli», Лии., 1896; Мärchen aus Tripoli», Лии., 1896; Мärchen aus Tripoli», Лии., 1896; Мärchen aus Tripoli», Лии., 1896; Магсhen аus Tripoli», Магсhen аus Триром авара авара авара ара авара а и еще Г. Штумме, «Tunisische Märchen und

лей, — выработалась упрощенная форма ли-тературнаго языка, при которой сохраняется классическая грамматика, но избътаются уста-рълыя слова и употребляются слова общено-нятныя. Разговорныя наръчій, на которыя раз-бился арабскій яз. послъ ислама: 1) аравій-ское (наиболье арханчное), 2) сирійско-месо-потамское (т. е. группа наръчій Сирін и Па-тестични и группа наръчій Сирін и Па-тестични и группа наръчій Сирін и Па-Лонд., 1891; Социнъ, «Zum arab. Disl и Магоссо», Лип., 1893; статън въ «Минфей-gen» берл. вост. семинаріи, 1898. Об. и gen» оерл. вост. семинарін, 1898. Ост. вар.—грамм. Петра Алькальскаго 1506, де вар.—грамм. Четі Нізрапі de lingua malibri duo», Геттинг., 1883. О сицилійся в S. Cusa, «І diplomi greci ed arabi di Sicili I, Палермо, 1868. О мальтійск. нар. Васси «Grammat. della lingua Malt.», 2 над. 1851. Letard, «Nuova guida alla conversaz», 5 ш. 1891: «Sull'origina della lingua malt.» (Мин. 1891; «Sull'origine della lingua malt.» (Mana 1899; «Sulf origine della ringua manacauscum 1899). О грамм. и словаряхъ классически араб. яз. см. т. I, 941 и еще Социн. «Ап Grammat.», посл. изд. 1899; Vernier, «Gramaire Arabe», Бейруть, 1891—92; Шейз Дюранъ, «Elementa Grammaticae arab. — chrestom. et lexico», Бейруть, 1896—97; Бе «Cours prat. de la langue arab.». Ветр. 183 Houdas, «Gramm, ar.», П., 1807; Волдырга «Краткая араб. грамм.», М., 1832; Навропо «Опыть грамм. ар. яз.», СПб., 1867; Аты «Практич. руководство къ изучению ар. в. Казань, 1884 (2 изд. печатается); слова изд. бейрутскими језунтами: «Аг.-fr.» (34 изд., 1898) и сfran.-аг.», 1890, «Агаb. опд. 1899; Хабейшъ, «Dict. fr.-аг.», Каиръ, 1899; Кабейшъ, «Словаръ къ араб. хрестоити и Корану», Казанъ, 1881; объ арам. видъ Френкель, «Die aramäischen Fremdwörter arabischen», Лейд., 1886; о неологизмах в тературнаго араб. языка — Washington-Seruys, «L'arabe moderne dans les journaux Бейр., 1897. В) Южно-арабскій языка, как сабейскій (см.) или (неточно) химъзрится (см. VIII, 713)—річь древняго Іемена (Съгливой Аравіи). Сабейскія надписи начины ся задолго до Р. Хр. и продолжаются до IV2 по Р. Хр.; кром'в надписей ісменских со (открытыя Эйтингомъ) надписи и въ съв. Хр джазћ, гдв у сабейцевъ были торговыя фактрів. Въ саб. яз. два нар.: собственно-сабейсти и минейское; свв.-хиджазскія надписи соспвлены минейскими купцами. Во многих отво шеніяхь саб. языкъ арханчиве свя.-арабскал Надписи изд. въ «Corpus inscriptionum sen-ticarum»; изслед. Ж. Галеви, Дав. Молиси (CM. XX, 355), FOMMERS-Südarabische Chris

ея см. Maltzan въ «Z. D. M. G.», XXV и XXVII. Энопский языка (см.) — ръчь Абессинія и придежащихъ мъстностей. Въ немъ два нартчія: 1) собственно-эегопское, геззъ, съверо-восточное, въ области Тигре; оно еще въ концѣ X в. почти угасло, но оставалось перковнымъ и письменнымъ языкомъ Абессиніи до посл'єдняго времени; 2) амхарское, юго-западное (см. І, 622—623), которое съ XIII в. оказывается языкомъ придворнымъ и государственнымъ, а съ XVII в. даже языкомъ письменности. Геззъ близокъ къ сабейскому и меньше содержить хамитскихъ элементовъ, чемъ наречие амхарское, которое, подвигаясь все дальше и дальше на югь и поглощая изыки агавскіе, образуеть новыя нарічія, значительно искажающія семитскій обликь, напр. гурагве (къ югу оть Шоа) и харрарское; да и вообще амхарды - повидимому семнтизированные хамиты. Характеристика С. яз. С. языки имъють изсколько характерныхъ черть, резко отличающихъ ихъ отъ прочихъ языковъ. Въ индо-европ. языкахъ корни подвергаются существеннымъ фонетическимъ измененіямъ, и мы, встречаясь, напр., со словами «начало», «кончить», «беззаконный», только послѣ долгихъ филологическихъ изследованій познаемъ въ нихъ общій корень. Напротивъ, С. корни (хотя тоже не изъятые отъ фонетическихъ законовъ) чрезвычайно устойчивы и ярко выдаляются въ слова, темъ более, что суффиксы словъ просты и немногочисленны, а накопленіе аффиксовь на аффиксы не допускается. С. корни состоять изъ звуковъ согласныхъ, преимуще-ственно трехъ (при чемъ, третій согласный звукъ не обусловливаеть обыкновенно существенной разницы въ смыслъ: напр. корни ибр, ибд, ибл, ибл, ибл и т. д. всъ заключають въ себв одну общую идею и разнятся оттынками ея). Гласные звуки не входять въ составъ корил и чередуются въ немъ всь; посредствомъ этого чередованія достигается перемена грамматического смысла. Такъ, огласовка корня двумя звуками а придаеть прошедшему времени значение двиствительное (катаба = онъ написаль), а огласовка посредствомъ у съ і придаеть значеніе страдательное (кутіба = быль написань; ко-рень—кмб). Формы спраженій образуются при помощи соединительныхъ чичныхъ мъстоименій, свизываемыхъ съ корнемъ глагола. Временъ только два: прошедшее и настоящеебудущее. Эти главибишія характерныя черты сразу обращають на себя внимание того, кто, зная одинъ С. языкъ, приступаеть къ изученю другого; кромъ того, между всеми С. языками существуеть огромная близость въ морфологіи, въ личныхъ мъстоименіяхъ, въ словарномъ запасъ, въ синтаксисъ простого и сложнаго предложенія (господствуеть сочетаніе предложеній соединительное и неохотно допускается подчинительное), такъ-что отлидопускается подчинительное, такь-что отли-чіе одного С. языка оть другого едва - ли можно считать большимъ, чъмъ, напр., отличіе русскаго языка оть польскаго и сербскаго. Воть почему еврейскіе ученые издавна имѣли представление о взаимномъ родствъ С. яз. (напр. въ началъ Х в. Істуда бенъ-Корейшъ, піи-см. Средиземныя расм.

соч. котораго издано Барже и Гольдбергомъ подъ загл. «Epistola de studii targum utilitate et de linguae chald., mishn., talmud., arab. convenientia cum hebraea», П., 1857); то же сознавали европейскіе оріенталисты XVI в., какъ Готтингеръ, Бохарть, Кастель, Лудольфъ, задолго до возникновенія индо-европ. сравнительной филологіи. Изъ числа С. языковь арабскій богаче всёхъ звуками, арханчиве и ближе всего подходить къ типу прасемит-скаго языка, который мы можемъ теоретически возстановить, сопоставляя показанія отдъльныхъ С. языковъ. Нельдеке видить крапность въ воззрвніяхъ Ю. Ольсгаузена, который свою прекрасную еврейскую трамматику (Браунивейть, 1861) строить на томъ положе-ніи, что арабскій языкъ совсёмь близокь нь прасемитскому; однако, и Нельдеке признаеть, что «сравнительная грамматика С. языковъ должна во всякомъ случат исходить отъ из. арабскаго, но во всехъ единичныхъ случаяхъ сообразоваться съ показаніями другихъ С. яз.».

Aumepamypa. Ренань, «Histoire générale des langues sem.» (2-е изд., П., 1858; блестище написана, но устарила); Гоммель, «Die sem. Völker u. Sprachen, Versuch einer Encycl.» (I, Лиц., 1883); его же, «Noten», «Nachträge» и «Register» къ пред. соч., Лиц., 1883, неоконч. трудь; ср. еще его «Aufsätze» и «Abhandlun-деніе къ евр. грамм. Эвальда (Лип., 1828; 8-е изд., Гетт., 1870); вообще много свъдъній о С. яз. въ трудахъ гебраистовъ, старыхъ (Гезеніусъ, Эвальдъ и др.) и новыхъ (Ольсгаузень; Кенигъ, «Hist.-krit. Lehrgebäude d. hebr. Sprache», т. I, Лип., 1881, т. II, Лип., 1895, и др.). См. еще Лагардъ, «Uebersicht über die im Aram., Arabisch. u. Hebr. übliche Bildung der Nomina» (Petr., 1889), BE XXXV T. «Abhandl. d. K. Ges. d. Wiss»; «Register u. Nachtrage» (Petr., 1891); Bapts, «Die Nominalbildung in d. sem. Spr. » (Jun., 1889 - 91; 2-е изд., 1894); его же, «Etymolog. Studien zum sem., insbesondere zum hebr. Lexicon» (Лпп., 1893, и статьи въ «Z. D. М. G.»); Филиппи, статьи въ «Z. D. М. G.» за последние годы, особ. въ 1894 г.; «Die sem. Verbal- и. Nominalbildung», 1892. Сравненіе съ другими языками у Шлейхера («Beitr. z. vergl. Sprachforsch.», 1881, II: «Sem. u. Indogerm.»), Фр. Мюллера («Grundriss d. Sprachwissenschaft», Вѣна, 1876—1888, и въ «Abh. d. Wien. Akad.», 1857—60), Густ. Опперта («Classif. of languages», Мадрасъ, 1879), Венфея, Делича, Абеля и др. Многія частности въ «Journ. Asiat.», «Zeitsch. d. Deutsch. Morg. Gesellsch.», «Wiener Zeitschrift f. die Kunde d. Morg.», «Beiträge z. Assyriologie u. vergleich. sem. Sprachwiss.». По-русски иногда издаются литографіей вступит. курсы, читаемые въ унив., дух. ападеміяхъ, Лазар. инст. вост. языковъ.

А. Крымскій. Семиты въ антропологическомъ отношестверъ или холодная страна) — мъстность въ Абессинін, въ области Амгара; расположена въ гористой странв, поднимающейся въ среднемъ на 3000 метр. надъ уровнемъ моря; отдьяяется на съверъ и востокъ отъ Тигре ушельями Такацце, глубиною въ 2000 метр., а на югь оть прочей Амгары-долиною Балага, глубиною въ 1500 метр. С.-самое возвышенное мѣсто въ Абессиніи. Горы здѣсь большею частью вулканического происхождевія, и лишь у Такацце-песчаныя и шиферныя. Населеніе очень рѣдкое; наивыстій обитаемый пункть-Барна (3595 м.). Ячмень свется на высотв даже 4061 м.

Семіографія— наука о знакахъ въ музыкъ. Въ ея составъ входять изложение линейной системы, ключей, ноть, паузъ, лигь, точекъ, сокращеній письма, музыкальная ор-

вографія в пр. (см. Знакъ).

еміотика-см. Симптомъ. Семлеръ или Землеръ (Христофъ Semm-ler, 1669—1740)—германскій астрономъ и педагогь: быль пасторомъ въ Галле. Въ сочиненін «Nützliche Vorschläge von Aufrichtung einer mathematischen Handwerkerschule bey der Stadt Halle» (1705) выступиль съ первымъ проектомъ учрежденія реальной школы, которая и была имъ открыта въ 1708 г. (см. Реальныя училища, XXVI, 408). Занятія С. астрономіей выразились въ устройствъ имъ различныхъ астрономическихъ инструментовъ и въ составлении соч. Coniglobium. Globus astronomicus. Methodus triplex inveniendae longitudinis maritimae 1) per acus magneticas verticales, 2) per singularem aestimationem viae maritimae, 3) per horologia solaria et automata» (Галле, 1723). Имъ были изготовлевы многіе астрономическіе инструменты п нъкоторые физические. Берлинская академія наукт избрала С. въ 1731 г. въ корреспонден-В. В. Бобынию. Семлинъ (Скалевое)—с. Елизаветград-

скаго у. Херсонской губ., при рч. Синюхѣ и Высъ. Жит. свыше 3000; школа.

Сеннадцатнугольникъ правильпринадлежить къ числу правильныхъ многоугольниковъ, которые могуть быть вписаны въ кругв геометрическими построеніями, выполнимыми помощью линейки и циркуля. Въ статъй Дъленіе (XI, 330) было говорено о геометрическомъ дъленіи окружности на изсколько равныхъ частей и тамъ же говорится о теоремѣ Гаусса, по которой дѣленіе окружности на N равныхъ частей помощью циркуля и линейки возможно, если N есть 2, или какая либо степень 2-хъ, или простое число вида (2<sup>n</sup> +1), или, наконець, произведение какой либо степени 2-хъ и одного или изсколькихъ различныхъ простыхъ чисель вида (2n+1). Для деленія на семнадцать частей приходится решить четыре уравнения второй степени, такъ что длина стороны и длины всехъ діагоналей выражаются въ радикалахъ второй степени, и следовательно, построение ихъ можеть быть выполнено помощью линейки и циркуля. Подробnte cm. Gauss, Disquisitiones arithmeticae, («Werke» т. I); О выполнения построения см.

Семісиъ (Семень, Симень, Самень, т. е. | Serret, «Conrs d'algèbre supérieurieure (П т. П., стр. 572); другое построеніе дал Шпа (Staudt, Construction des regularen Siebe eckes», «Crelle Journ.», т. 24).

наиболъе могущественное среди свевои. между среднимъ теченіемъ Одера и Эшев нынашней провинціи Бранденбургь, С. по торое время находились подъ владически Марбода, а въ 17 г. послъ Р. Хр. отлини оть него и присоединились къ согот го сковъ. Въ священной рошь Ціусь въ сра С. происходили собранія встхъ свержи племень. Впослідствій С. переселина южную Германію и приняли имя аленами

Семонъ (Рахардъ Semon, род. 1859 г.) извъстный въмецкій зоологь. Изучаль се ственныя науки въ Іенъ, медицину в Іенъ, дельбергъ. Въ 1883 г. получилъ зване тора зоологіи іенскаго унив., а въ 1886 г. п. тора медицины гейдельбергскаго унив. В 100 г. сдалать экспедицію въ Зап. Африку п область Niger-Benub). Съ 1887 г. прив. доско въ јенскомъ унив., а въ 1891 г. назначен п фессоромъ. Съ 1891 по 1893 г. предприява научное путешествіе въ Австралію, Напр Гвинею, Зондскіе о-ва и Молукки, главани образомъ для изученія эмбріологіи пизича позвоночныхъ (Ceratodus, Monotremata) 6 1897 г. отказался оть профессуры и жил около Мюнхена. Главитиния работы его в саются морфологін иглокожихъ и эмбріологі позвоночныхъ: «Die Entwickelung der Synapta digitata» (Іена, 1888), «Die Homologe innerhalb des Echinodermenstammes» («Marph Jahrbuch, Jun., 1889), «Studien über den Buplan des Urogenitalsystems der Wirheltiero (Іена, 1891), «Die äussere Entwickelung de Ceratodus Forsteri» («Zoologische Forschune reisen», Iena, 1893), «Die Embryonalhulle der Monotremen u. Marsupialier. Die Entwicklung der Echidna aculeata» (T. me, 1894), da australischen Busch und an den Küsten de Korallenmeeres» (Лип., 1890), «Die Entwick-lung der paarigen Flossen d. Ceratedus for steri» («Zoologische Forschungsreisen», 1888 «Die Entwickelung des Zahnsystems des Ceratodus forsteri» (T. Re, 1899). B. M. III.

Семоны—у древнихъ римлянь одно из названій даровь или геніевъ, покровителей защитниковъ мъстности или народа. На споставление С. съ ларами указывають пісо арвальскихъ братьевъ, въ которой ларамъ повой половины соответствують С. второй. Об этимологін слова С. и о сущности самаго нові тія существуєть насколько воззраній. У саба нянь быль особый богь Семонъ Санкь (см.)

Семперъ-см. Земперъ.

Семпиліуеть (Гуго) нли Семпле — шиг ландскій математикь (1594—1654). Привади-жаль кь ордену ісзуитовь. Въ 1635 г. был напечатано въ Антверпевъ его сочинение: disciplinis mathematicis libri XII» (въ листы Прибавленіе къ нему есть подробный разатель математиковъ, расположенный по отдельнымъ математическимъ наукамъ нь п фавитномъ порядкъ. По переселения въ Магридь издаль: «Experientia mathematica de compositione et divisione numerorum, linearum

thèque des écrivains de la Compagnie de Jé-sus», par Auguste et Abois de Backer (1853 -1861). В. В. Бобынинъ.

Semplice или Simplice — музыкальный терминъ, требующій простого натуральнаго исполненія безъ прикрасъ. Semplicissimo-весь-

Семполоневій (Антонъ Людвиговичь, р. въ 1847 г.) - извъстный дъятель въ области научнаго сельскаго хозяйства въ Привислинскомъ крат, спеціалисть по сельскохозяйственному съмяновъдънію. Слушаль лекціи по научному и прикладному естествознанию въ галльскомъ и лейпцигскомъ унив. Въ 1874 г., будучи докторомъ философіи, заняль м'встопреподавателя и завъдующаго опытнымъ полемъ высшей сельскохозяйственной школы въ Жабиковѣ (около Познани). Одна изъ главныхъ заслугь С. - устройство несколькихъ контрольныхъ сельскохозяйственныхъ семянныхъ станцій. Первая изъ нихъ организована была въ Жабиковъ, вторан, временная — во Львовъ и третья въ Варшавъ, при мъстномъ музеъ промышленности и сельск. хозяйства. Послед-пею станцією С. управляль въ теченіе 12 леть, до 1892 г., когда быль приглашенъ на должность завъдующаго опытномъ полемъ въ Собъшино (около Ивангорода), въ имънін графа Кицкаго. Успъшная дъятельность С. на избранномъ имъ поприща неоднократно было премирована почетными дипломами. Литературные труды С.: «Ueber den Bau der Schale landwirtschaftlichen wichtiger Samen» (докторская диссертація, пом'ященная въ сокращен. вид'я вь «Landwirt. Jahrbücher», 1874), «Ogólna upra-wa voli» (Варшава, 1884), «Gospodarstwo łą-kowe» (1889). Въ «Encyklopedia Rorlnicza», издаваемой въ Варшавъ: «Choroby roślni gos-podarskich chirasty», «Hodowla; un lachetni-ami róślin gospodarskich», «Zgki i ich uprawa». Кром' того ежегодные отчеты о деятельности варшавской съмянной, а съ 1892 г. сообщанской опытной станцій и многочисленнын статьи по сельскому хозяйству въ различныхъ спеціальныхъ изданіяхъ, на русскомъ, польскомъ и немецкомъ языкахъ.

Sempre (итал. всегда, постоянно) — музыкальный терминъ, требующій исполненія безъ перемъны установленнаго характера (напр. S. allegro-постоянно весело, S. forte-постоянно сильно), до техт поръ, пока въ нотахъ не появится другого знака, указывающаго на измѣненія силы.

Семпроній — древнеримскій родь, рас-падавшійся на нісколько фамилій, изъ которыхъ къ числу патриціевъ принадлежали Атратины. Изъ отдёльныхъ представителей рода наиболее известны: 1) Люцій С. Атратинъ, начальникъ флота тріумвира Антонія, консулъ 34 г. до Р. Хр., затъмъ сторонникъ Октавіана и проконсуль Африки. Окончиль жизнь самоубійствомъ, оставивъ своимъ наследникомъ Августа. Быль выдающимся ораторомъ. 2) Публій С. Софъ, консуль 304 г. до Р. Хр., завоевавшій, совмѣстно съ коллегою по консульству Публіемъ Сульниціемъ Саверріономъ, въ

quadraturam еtc. (1642). О С. см. «Biblio» диновъ, Марсовъ, Пелигновъ и Френтановъ. Въ 300 г., по приняти предложеннаго имъ Lex Ogulnia, онъ быль избрань въ понтифики; въ 299 г. вивств съ Саверріономъ быль цензоромъ, при чемъ учредилъ дви новыл трибы, 3) Публій С. Тудитавъ Софъ былъ военнымъ трибуномъ въ битвъ при Кавнахъ (216 г. до Р. Хр.); позже съ 600 солдатъ счастинво пробидся изъ одного римскаго дагеря въ другой дагерь. Въ 209 г. быль цензоромъ; настояль на провозглашени Квинта Фабіл Максима первымо сенаторомо (princeps senatus) и наложиль nota censoria на нъсколькихъ сенаторовъ и всадниковъ, которые недостойно вели себя во время и после битвы при Каннахъ. Въ 205 г. С., въ качестве прокопсула, быль отправлень въ Грецію и заключиль миръ съ Филиппомъ; въ 204 г. победиль, вмёсте съ Крассомъ, Ганнибала близъ Кротона. 4) Гай С. Тудитанъ, консуль 129 г., получиль тріумфъ за побъду надъ иллирійскимъ племенемъ япидовъ. Онъ былъ выдающимся ораторомъ и авторомъ историческаго труда «Сотmentarii». 5) Тиберій С. Гракхъ, консуль 238 г., победитель лигурійцевь и завоеватель Сарди-ніи. 6) Тяберій С. Гранхъ, консуль 215 г.: одержаль блестящую побъду надъ кампанцами, отбиль кареагенянь оть Кумъ и побъдиль Ганнибала при Люцеріи въ Апуліи. Въ 214 г., въ качествъ проконсула, разбилъ, съ помощью войска, состоявшаго главнымъ образомъ изъ рабовъ, Ганнона при Беневенть. Во второе консульство (213) онъ ведъ войну съ кареагенянами въ Луканіи и взиль нъсколько городовъ. Въ следующемъ году С. погибъ, вследствіе вероломства луканца Флавія, который предаль его въ руки Мелона. Тело С. было послано Ганнибалу, который устроиль въ своемъ лагерв почетныя похороны и прахъ полководца возвратилъ римлянамъ. 7) Тиберій С. Гракхъ, отецъ извъстныхъ братьевъ Гракховъ; сопровождаль въ 190 г. Люція и Публія Сципіоновъ въ походѣ протявъ Антіоха. Будучи народнымъ трибуномъ (187 г.) онъ, не смотря на личную вражду, существовавшую между нимъ и Сципіонами, защищать ихъ противь обвиненія Петиллієнь. Сципіонь Африканскій выдаль за него, позже, свою дочь Корнелю (впоследствій зваменитая мать Гракховъ). Въ 182 г., будучи эди-домъ, С. устроиль столь роскошныя игры вароду, что сенать издаль распоряжение объ ограниченія подобной расточительности на будущее времи. Въ 180 г. удачно воеваль съ кельтиберами въ Испаніи. Въ 177 г. онъ, въ качествъ консула, получилъ въ управление Сардинію. Въ 165 г. онъ быль отправленъ во главѣ посольства ко дворамъ царей Антіоха Эпифана, Евмена и Аріарата. 7) Тиберій и Гай С. Гракхи-см. Гракхи. 8) Семпронія, сестра Гракховъ, была замужемъ за Спяпіономъ Эмиліаномъ, но бракъ быль несчастливъ какъ вследствіе уродливой наружности С.. такъ п ея безплодія. Ее обвиняли въ смерти мужа, котораго она будто-бы убила по наущению своей матери, Корнеліи. 9) Тиберій С. Лонгь, консуль 218 г., вийсти съ Публіемъ Корнетеченіе 50 дней 41 городь вь области эквовь ліемь Сциніономъ, получиль вь управленіе и принудивній къ заключенію мира Марру- Африку, но вскорв отплыль въ Сицилію, оттеритать отъ Ганнибала серьезное поражение блязь Треббіи. Въ 215 г. онъ одержаль по-бъду надь Ганнономъ при Грументъ. Умеръ въ 210 г. Изъ другихъ фамилій рода С. были извъстны Блезы, Пиціоны, Ругилы, Муски, Аселліоны, Руфы. H. O.

Семъ — простое число, которое уже въ астрологіи и астрономіи египтинъ играло большую роль (7 планеть на небъ, 7 дней недъли, 7 лъть — циклъ). У евреевъ періодъ субботняго года состояль изъ 7 леть, юбилейнаго изъ 49 (7×7); пасха, куща и другіе праздники продолжались 7 дней. Во многихъ мъстахъ Библін С. встрачается въ качества числа зла (7 дьяволовъ). Фараону приснились 7 коровъ жирныхъ и 7 тощихъ; свътъ сотворенъ быль вийсти со днемь отдыха въ 7 дней. У грековъ число 7 посвящено было Аполлону: на седьмой день до новолунія приносилась ему жертва. Римско-католическая церковь дѣлить день на 7 каноническихъ часовъ и установила особый праздникъ въ память 7 болѣстей и 7 радостей Маріи. Въ Апокалинсѣ упоминаются 7 церквей, 7 подсвѣчниковъ и т. д. Среди предразсудковъ среднихъ въковъ и новъйшихъ временъ 7 играло большую роль. Въ одной карточной игръ XV стольтія семерка-дынволь (злан семерка) била всв остальныя карты. У многихъ народовъ седьмой сынъ въ семъв (septenaire у французовъ) считается будущимъ чудотворцемъ; во Франціи и Англіи ему приписывають, подобно королю, способность исцыять зобь однимъ прикосновеніемъ своимъ. У славянъ распространены преданія о 7 племенахъ и 7 родоначальникахъ (между прочимъ, 5 братьевъ и 2 сестры).

Семь братьемъ—скалы на р. Иртышъ, между р. Бухтармой и Усть-Каменогорскомъ;

состоять изъ глинистаго сланца, опасны для

судоходства.

Семьдсенть толковниковь - см.

Библейскіе переводы (III, 673).

Семь мудрецовь (оі єпта софоі)—муд-рецы древней Греціи, жившіе въ VII и VI вв. до Р. Хр. и излагавшіе свои мысли въ краткихъ образныхъ изреченіяхъ или гномахъ. У различныхъ авторовъ имъются различныя указанія какъ на имена и число древне-греч. мудрецовъ, такъ и на приписываемыя каждому изъ нихъ израченія. По словамъ Цицерона, это были истинные благодетели окружающей ихъ среды, отличавшіеся не только выдающеюся нравственною силою и глубокою житейскою опытностью, но и проницательностью ума и ясностью мыслей. На первый иланъ выдвигается то политическая ихъ деятельность, то поэтическая. Питтака изъ Митилены въ Лесбосъ, Солонъ Авинскій, Клеовуль изъ Линда на остр. Родосѣ и Періандръ коринескій были законодателями и военачальниками или предводителями и повелителями своихъ родныхъ городовъ; Хейлою, эворъ въ Спарть, быль извъстенъ столько же своею политическою дальнозоркостью, сколько и свойственнымы ему способомы выражаться, получившимы оты него название Хейлонов-

куда предприняль удачный походь на Мальту. Скаго; Ослесь милетскій и Біссь вы При Послі пораженія Сципіона при Тицині, онь вы Каріи выступали совінниками пред посписка Періандра Коринескаго и намии вивсто него другого мудреца того же и вли Мисона. Отличительныя черти С и цовъ тасно связаны съ характеронъ дод скаго племени. Платонъ называеть из следователями, побителями и ученивами кедемонской дисциплины и находить ста между гномической и лаконской рачин. тыре изв нихъ были несомивнию дорическ происхожденія, пятый—спартанець. С. Ві геп., «De septem sapientibus» (Боягь, 18 Hiller, въ «Rheinischen Museum», т. 38 (1872 Brunco, «De dictis VII sapientium» (въ «Ал seminarii philol.», Эрланг., 1883).

Семь мудреновь — странствующей пов'єсть, носящая вы русских руковиси заглавіє «Пов'єсть о С. мудренахъ» в Страніствующей на «Гисторія о С. мудренахъ». При хожденіе ся индійское; она распростравно была во всей Европъ, благодаря переводи на греческій и еврейскій языки; съ пості няго быль сделань латинскій переводь (В storia septem sapientium), подвергийся тымь разнообразнымь измененіямь вы разм ныхъ редакціяхъ. Въ Россіи пов'єсть поль лась какъ переводъ съ польскаго, быть в-жеть уже въ XVI в., и во всякомъ случат г началь XVII в. Списковъ ея допило доволы много, что свидательствуеть о большой популярности. Переводь переполнень или низмами, хотя съ теченіемъ времени на сглаживаются. «С. мудреновъ» не предсъ вляють по своему содержанию одного пыли это рядъ поучительныхъ разсказовъ, св между которыми чисто вившиняя. Содержа повъсти слъдующее. Одинъ король поруче воспитание своего сына С. мудренамъ. Во питаніе идеть успішно. Вторан жена корол мачиха королевича, возбуждаеть гивы от противъ его наслъдника, желая предостави престолъ своимъ дътямъ. Королевичъ теряна семь дней дарь слова и, будучи ньи. « можеть оправдаться предъ отпомъ. Коро приказываеть казнить сына, убъжденный аг логомъ жены, что следуеть избавиться с дурного дерева, чтобы оно не повредите т рошихъ. С. мудрецовъ являются защитивка оклеветаннаго королевича. Каждый изы из произносить предъ королемъ поучительн повъсть; королева противопоставляеть и новые апологи; казнь отсрочивается вы теч ніе семи дней. Наконець, королевичу возгр щается даръ слова и онъ легко оправдия ется. Такимъ образомъ въ повъсти заклюется семь апологовъ королевы, семь повіс мудрецовъ (напр. о вредъ посившности и г върія къ женщинамъ) и оправдательная рі царевича. Большинство разсказовъ прина жать восточной фантазін; въ новой дете турной обстановка они подверглись вако рымъ измененіямъ и были пополнены новых повествованіями. Славянскій тексть «С. мудр цовъ изданъ общ. любителей древней писменности (СПб., 1878). См. М. Murko: Di Geschichte von den Sieben Weisen bei de Slaven» (Віна, 1890).





## Stanford University Libraries Stanford, California Return this book on or before date due.

